Nº. 188

$ 3.500.-

año XVI

LÚPIN

LEY: 11.723

DESDE ESTE NÚMERO INICIATE EN ELECTRÓNICA

COHETERÍA

Y MUCHAS COSITAS ÚTILES

EXPERIMENTO ESPACIAL

GLOBÓDROMO DEL SUR

ASOCIATE AYER SIN CUOTA DE INGRESO... HOY... ¡NOOO!

AÚN EN TRÁMITE

VENDO HOY IMPORTADO UN CLAVO MÁS

SPUZ!

SPTZ

SPTZ!

SOL

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO

Curso teórico-práctico completo de: TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA y TV MODERNAS FISICA NUCLEAR.

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta actividad de enorme demanda.

Envíe HOY MISMO el cupón:

Sr. Director de la
ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA
Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso de mi parte.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... **Pcia.** L

BACHILLERATO

Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.
CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA

inscribiéndose en los Cursos del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno.

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: INSTITUTO PABLO PIZZURNO, Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires

Remítanme sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... **Pcia.** L

LÚPiN
No. 188 Año XVI
Director H. M. Sidoli

PURAPINTA

SUERTE

PESAS

BICHO Y GORDI

por TITO SOL

HOY en "EXPERIMENTO ESPACIAL"

VENGAN POR AQUÍ, YO SÉ POR DONDE PODEMOS PASAR

?

?

POR ESTE AGUJERO EN EL ALAMBRE ENTRAREMOS SIN QUE NOS VEAN

HABRÁ QUE AGRANDARLO PARA QUE PASE BUBI JÁ, JÁ, JÁ

¡HICIMOS BIEN EN VENIR, ESTÁN POR LANZAR UN COHETE!..

HS2

A

RAMPA 2-4

NO ES MUY GRANDE QUE DIGAMOS

¡NO IMPORTA! LA COSA ES QUE VEREMOS UN LANZAMIENTO

B

HIDRAZINOL ¿EXPLOSIVO?

SEÑOR ¿PIENSAN IR A LA LUNA EN ESA CANITA VOLADORA?..

¡EH! ¿QUÉ HACEN USTEDES AQUÍ?!!! ¿QUIÉN LES PERMITIÓ ENTRAR?!!

DATOS

SOMOS BUENOS CHICOS, SEÑOR, SOLO QUEREMOS VER UN LANZAMIENTO Y CHAU

¡MOLESTAREMOS LO MENOS POSIBLE!..

¡SOLDADO! ACOMPAÑE A ESTOS CHICOS HASTA LA SALIDA Y QUE NO VUELVAN A ENTRAR

AD!

¡EH! ¡NI QUÉ FUESEMOS ESPÍAS! CUANDO NOSOTROS REMONTAMOS UN BARRILETE NO NOS MOLESTAN LOS QUE MIRAN

¡ES INÚTIL A LA JUVENTUD NADIE LA QUIERE! ¡SOMOS UNOS INCOMPRENDIDOS SIN COMUNICACIÓN POSIBLE CON NUESTROS MAYORES!

¡ENGRUPIDOS! PORQUE TIRAN UN COHETECITO HACEN TANTO LIO... PSS!!

COHETODROMO

¡GORDI, BUBI, TENGO UNA IDEA! ¡HAREMOS NUESTROS PROPIOS EXPERIMENTOS ESPACIALES!..

PIK!

¿Y DE DÓNDE SACAREMOS LOS COHETES?

¡NO UTILIZAREMOS COHETES! LANZAREMOS UN GLOBO... YO TENGO UNO BIEN GRANDE

MOTEL

TODO ESO ESTÁ BIEN, PERO ¿QUÉ EXPERIMENTO ESPACIAL SERÁ SOLTAR UN GLOBO?

¡GLUP!.. ¡ES CIERTO!.. HABRÍA QUE PENSAR ALGO..

¡YA ESTÁ! ATAREMOS MI CAMARITA CAJÓN AL GLOBO Y SACAREMOS UNA FOTO DESDE LO ALTO

VAMOS A BUSCAR EL AUTO Y EL GLOBO A CASA

¿QUE ESTÁN POR HACER, BICHITO?..

VAMOS A LANZAR UN GLOBO, MAMI

¿HANGAR? ¿GARAJE? ¿TALLER?

¿NO TE PARECE QUE TA SOS GRANDECITO PARA JUGAR CON UN GLOBO?..

¡MIREN QUE CACHOTE DE GLOBO, CHICOS! ME LO SAQUÉ EN UNA RIFA DEL COLEGIO

¡AUUY! ¿Y CON QUÉ LO VAMOS A INFLAR PARA QUE SUBA? ¿CON HUMO?..

?

SIN

¡NO! LO LLENAREMOS DE HIDRÓGENO... EN LA FABRIQUITA DE AQUÍ A LA VUELTA TIENEN

TRUP! SPUT!

COSMÓDROMO GORDI, BIKKO Y BUBY

SPUT! SPUT! SUFT! SPUT!

GRACIAS, DON, CUANDO NOS NECESITE PARA ALGÚN MANDADO ESTAMOS A SUS ÓRDENES

GLOBO INC.

PSS!

HIDRÓGENO PURO PE OLIVA

¿ADÓNDE VAN CON ESE GLOBO?

VENGAN, CHICAS, VERÁN UN LANZAMIENTO ESPACIAL

EXPERIMENTO ESPACIAL

CHAU ALICIA!

GLOBÓDROMO NO NOS PASE EMPUJENOS

SPUT! SPUT!

¡LA JUVENTUD ESTÁ CADA DÍA MÁS ALOCADA! ¡QUÉ TIEMPOS!..

¿Y LOS NUESTROS?

LE BALLON BLANC

♪ VUELA, VUELA GLOBO BLANCO SOBRE LOS CIELOS AZULES Y PÍDELES A LAS NUBES QUE NOS CUBRAN CON SU MANTO ♪

SPUT! SPUT!

VENDÍ AYER IMPORTADO UN CLAVO

LOS ALEGRES AMIGUITOS

? ?

ESTE ES EL LUGAR IDEAL PARA LANZARLO... PREPARARÉ LA CÁMARA FOTOGRÁFICA

NO ENTIENDO COMO ESA MAQUINITA SACARÁ SOLA UNA FOTO DESDE ALLÁ ARRIBA

MUY FÁCIL LA PALANQUITA DEL OBTURADOR SERÁ ACCIONADA POR ESTA GOMITA AL QUEMARSE ESTA MECHA... ESTO ME LO ENSEÑÓ RESORTE

?

¡LISTO! YA ENCENDÍ LA MECHA DE LA CÁMARA ¡ATENCIÓN! CINCO... CUATRO... TRES... DOS... UNO ¡GLOBO AL ESPACIO! ¡SUELTEN!!!

EXPERIMEN FOTOS-AEREAS Y DE PERFIL

¡BIEN! ¡SUBE COMO UN COHETE!

DENTRO DE UN RATO CUANDO LA MECHA SE QUEME SACARÁ LA FOTO

BICHO ¿Y COMO RECUPERARÁS LA MÁQUINA?

¡OH! ¡NO HABÍA PENSADO EN ESO! SIGAMOS AL GLOBO CON EL COCHE

?

JÁ, JÁ, JÁ ¡QUÉ CIENTÍFICOS BARATOS NOS RESULTARON!

¡TILI, ALICIA, NO SE RÍAN Y ACOMPAÑENNOS!

¡UF! ¡UF! AHORA COMPRENDO PORQUE TANTO INTERÉS EN QUE LOS ACOMPAÑARAMOS!

EMPUJEN UN POQUITO MÁS QUE YA ARRANCA, TENGAN EN CUENTA QUE ESTÁN AYUDANDO AL PROGRESO DE LA CIENCIA

MMG!

IMPORTADO UN CLAVO

AUSGANG AL EXTERIOR

PIZE AKÍ

EXPILOTO

TRONK! TROPF! SPUT!

IMP.

EL VIENTO LO LLEVA HACIA EL OESTE

GLOBÓDROMO BICHO GORDI Y BUBI PROYECTO GLOBO FOTOGRAFICO

EK!

¿NO PENSASTE QUE UNA VEZ EN EL AIRE SERÍA DIFÍCIL RECUPERAR ESE GLOBO?

NI SE ME OCURRIÓ... TAMBIÉN TODO LO TENGO QUE PENSAR YO

TILI

MIENTRAS TANTO EN EL COHETÓDROMO...

¡OH! ¡EL COHETE METEOROLÓGICO DEJÓ DE TRANSMITIR!.. SIN ESA SEÑAL NO LO ENCONTRAREMOS

¡ESE COHETE TRANSPORTA APARATOS MUY VALIOSOS QUE DEBEMOS RECUPERAR CUANTO ANTES!.. SU OJIVA BAJARÁ A TIERRA EN PARACAÍDAS

NUESTROS RADARES NO LA CAPTAN, YA DEBE HABER TOCADO TIERRA

BOMC
120MC
K-CHO
MARCA GALENÓN IMP.
DOCTOR en FÍSICA
NERUCHO L'ENFANT
VHS
VIDEO
PIDEO
TELEMETRIA SEC. 2
TELEMETRIA Y BAR

EN ESA REGIÓN EL RADAR INDICA UN OBJETO VOLADOR QUE SE DESPLAZA MUY LENTAMENTE... TAL VEZ ES UN GLOBO

RADARSCOPIO 3

¡HAGAN SONAR LA ALARMA DE BÚSQUEDA! ..Y SALGAMOS HACIA LA REGIÓN DONDE PRESUMIBLEMENTE CAYÓ NUESTRO COHETE

ALLÁ DESPEGA EL HELICÓPTERO... EL TAMBIÉN COLABORARÁ EN LA BÚSQUEDA

TROP TROP TROP TROP
DOCTOR en FÍSICA
JUM

SI ESTO SIGUE ASÍ CREO QUE PERDERÉ MI CÁMARA Y EL GLOBO

ANTES DE HACER ALGO HAY QUE PENSARLO DOS VECES

GLOBEROS UNIDOS

MIREN, ALLÁ VIENE UN CAMIÓN DEL COHETÓDROMO

¿QUÉ ANDARÁ HACIENDO POR ACÁ?..

?

?

COHETÓDROMO

GLOBEROS (UNIDOS) ASOCIATE AYER

IMPORTADO UN PLOMAZO MÁS

AUSGANG UND EXIT

HOLA, CHICOS ¿NO VIERON CAER UN PARACAÍDAS POR ESTOS LADOS?..

NO, NOSOTROS ESTAMOS HACIENDO UN EXPERIMENTO ESPACIAL

COHETÓDROMO

GLOBEROS

¿SÍ? ¿Y CÓMO ES ESO? ¿SE PUEDE SABER?

¿VEN AQUEL GLOBO? SACARÁ UNA FOTO DESDE LO ALTO

?

?

?

¡QUÉ INTERESANTE! JÉ, JÉ, JÉ ¿Y PARA QUÉ LES SERVIRÁ ESA FOTO?..

Y... PARA MIRARLA

UN MOMENTITO, SI ESE GLOBO TOMÓ UNA FOTO DE ESTA REGIÓN TAL VEZ EN ELLA SE VEA AL PARACAÍDAS CAYENDO

DOCTOR en FÍSICA

HOLA, HOLA, HELICÓPTERO, TRATE DE ATRAPAR A ESE GLOBO BLANCO QUE VA HACIA EL OESTE... CAMBIO

QUE HAYA TOMADO UNA FOTO DEL PARACAÍDAS HAY UNA PROBABILIDAD ENTRE MIL

INSIPE

¿PARA QUÉ NOS PEDIRÁN QUE PESQUEMOS A ESE GLOBO?

¡CADA DÍA ENTIENDO MENOS A ESTOS CIENTÍFICOS! ¡SON UNOS TRASTORNADOS!

PROP! PROP! PROP!

COHETODROMO

TIENE UNA CAMARITA ¿PARA QUÉ SERÁ?

3VH SIN ESO

¿Y ESTO QUIÉN LO HABRÁ SOLTADO? ES SOLO UNA MAQUINITA CAJÓN ¡QUÉ EXPERIMENTO MÁS INFANTIL!

¿NO TE DIJE? A LOS CIENTÍFICOS LES FALTAN TORNILLOS EN EL BOCHO JÁ, JÁ, JÁ, JÓ

FBW

HOLA, HELICÓPTERO, DIRÍJASE AL COHETÓDROMO... HACIA ALLÁ IREMOS NOSOTROS, CAMBIO

VAMOS, CHICOS, SÍGANNOS

PRIMERO NOS ECHARON Y AHORA SE APROVECHAN DE NUESTROS EXPERIMENTOS

LA COSA ES QUE RECUPERARÉ LA CAMARITA Y MI GLOBO

SPUT! SPUT!

GLOBÓDROMO INC. COHETODROMO

COHETODROMO

REVELAREMOS EL ROLLO Y VEREMOS QUE HAY EN ESA FOTO

TELEMETRIA Y DATA ROOM

INSISTO, DOCTOR, HAY UNA PROBABILIDAD ENTRE MIL QUE HAYA FOTOGRAFIADO AL PARACAÍDAS

LABORATORIO

GLOBO INC COHETODR

¡NO ME DEJARON TERMINAR EL ROLLO! SÓLO SAQUÉ UNA FOTO

NO IMPORTA, TE REGALAREMOS UNO NUEVO... YA ESTA LISTA, HAREMOS UN DIAPOSITIVO PARA PROYECTARLO

LINO

VAMOS A LA SALA DE PROYECCIÓN, EN UN MINUTO SABREMOS SI ESA FOTO NOS SIRVIÓ DE ALGO

SALA DE PROYECCION

DOCTOR DE PRUEBA

ESTOY SEGURO QUE SI NO LES SIRVE NOS ECHAN DE AQUÍ ¡SON UNOS GROSEROS!

¡OBSERVEN! ¡ALLÁ SE DIVISA EL PARACAÍDAS! LA PROBABILIDAD ENTRE MIL SE CUMPLIÓ

INMEDIATAMENTE QUE SALGAN EN SU BÚSQUEDA ¡CAYÓ MÁS ALLÁ DEL RÍO! SERÁ FÁCIL LOCALIZARLO

GRACIAS A ESTOS CHICOS RECUPERAREMOS LA OJIVA DEL COHETE CON LOS VALIOSOS INSTRUMENTOS

ENTONCES NOS DARÁN UN ROLLITO ¿NO?

SÍ, Y NO SÓLO ESO, QUEDAN INVITADOS A OBSERVAR TODOS LOS LANZAMIENTOS DE NUESTROS COHETES

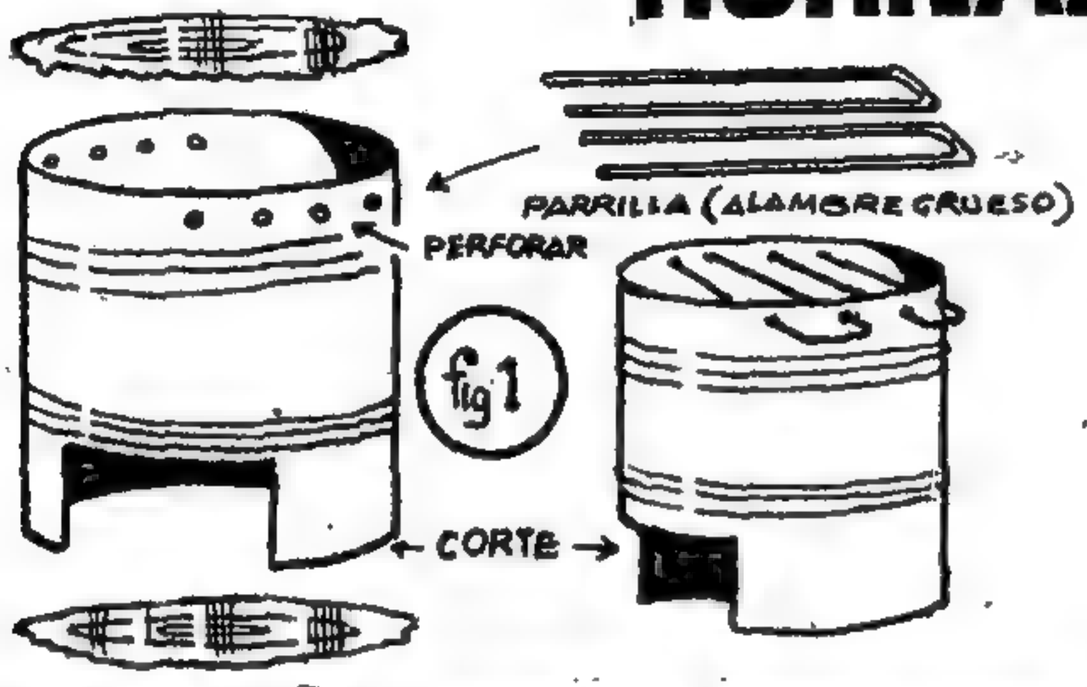
¡VIVA! ¡NUESTRA PRIMERA EXPERIENCIA ESPACIAL FUE TODO UN ÉXITO!!!...

SOL

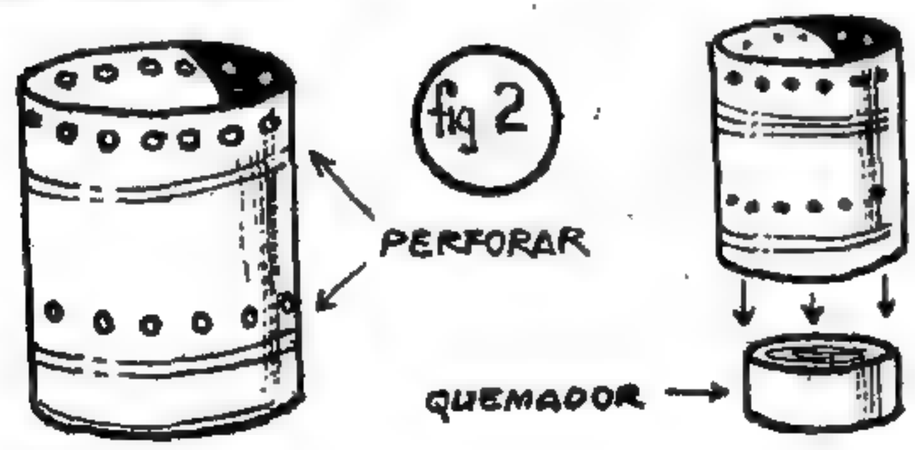
FIN

SCOUTISMO

HORNALLITAS Y HORNITOS



Esta hornalla tanto sirve a los scouts como a cualquiera que practique camping y hasta para los automovilistas que pueden llevarla en el baúl por que ocupa poco lugar, cada uno la puede hacer a la medida de sus necesidades ya que con latas grandes podremos hacer hasta un hornito, aquí lo que yo quiero darles es algo fácil y útil ya que a veces solo necesitamos una hornallita para calentar la cafetera y con el viento del otoño se hace difícil hacer un fuego sólo para calentar un poco de matecocido.



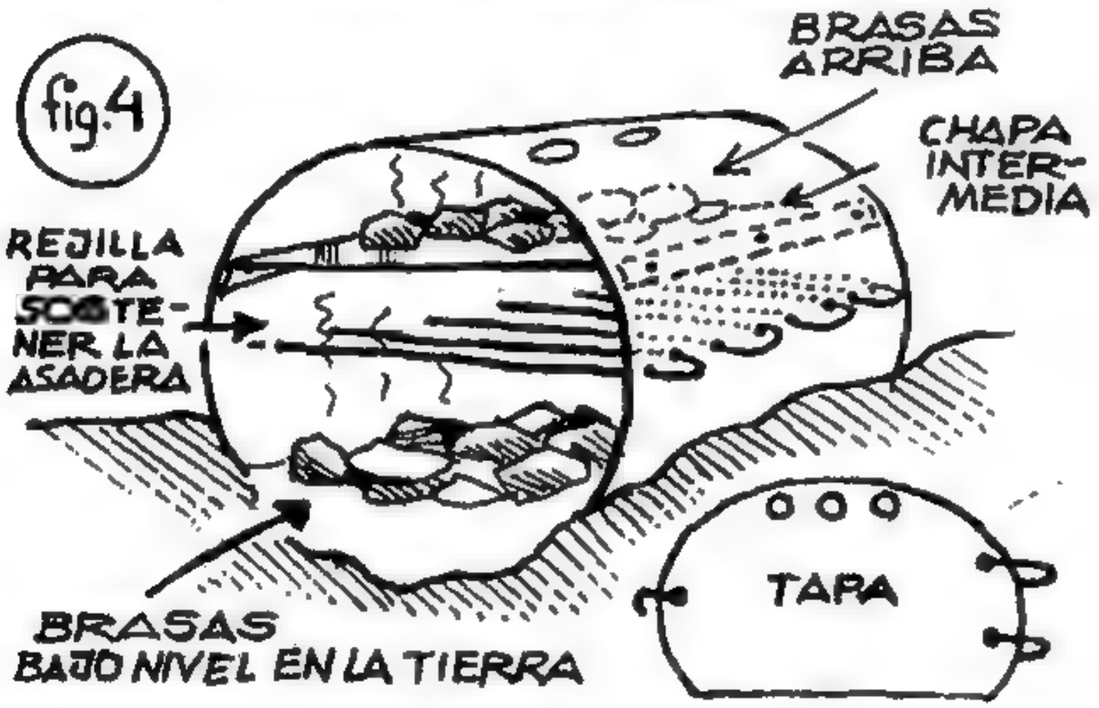
La figura 1 nos muestra como se debe cortar la lata que como ven se les ha quitado la parte de arriba y el fondo, con alambre grueso y luego de perforar la lata se procede a hacer una parrilla con alambre más o menos grueso, una vez hecho esto se le efectúa un corte en la parte inferior para dejar que entre una pequeña corriente de aire para el quemador, la figura 2 nos muestra una hornallita hecha con una lata chica y como ven carece de parrilla ya que la cafetera toma toda la

parte superior, observen el detalle que para que se produzca una corriente de aire interior se le han hecho dos hileras de perforaciones una en la parte superior y una en la inferior pero no abajo, sino en la tercera parte de la lata.

En el comercio se venden quemadores para este tipo de hornalla pero nosotros podemos hacerlos fácilmente como lo muestra la figura 3 se trata de conseguirse tarritos más pequeños que entren con facilidad en la hornalla y lo rellenaremos con una franja de cartón .

PORTATILES

coarrugado, luego haremos a baño de María derretir a líquido unos trozos de parafina que verteremos hasta llenar los quemadores, una vez *fríos tres a cuatro de estos* podemos llevarlos y una vez usados volveremos a cargarlos con el cartón y la parafina.



Por último les muestro un hornito también hecho con una lata pero aquí podemos efectuar varias variantes, figura 4, supongamos que *querramos envolver los alimentos con calor, en el dibujo se observa* que además de una parrilla para sostener la asadera arriba lleva otra chapa para colocarle brasas, las que se ven abajo se las colocan en el suelo a este se le debe improvisar una especie de tapa para que el hornito quede completo, los que se animen a remacharle unas bisagritas pueden hacerlo o como se muestra en el dibujo podemos hacerlas de alambre como así también el ganchito de cierre, este último proyecto es más complicado de construir pero se los doy para los que siempre quieran dar un paso más, los demás pueden conformarse con las hornallitas para una cafetera que les darán mucha utilidad y no ocupan mucho lugar para llevarlas.

suplementos técnicos de revistas Lúpin

ELECTRÓNICA ILUSTRADA

Esta serie de notas te aclarará todo lo que dudas sobre electrónica aprenderás los símbolos y cómo funciona cada elemento, qué representan esos símbolos, transistores, diodos, válvulas; todo explicado fácilmente para la mentalidad de un jovencito que quiere iniciarse en esta apasionante técnica, amplificadores, receptores, fuentes, todo explicado con cientos de dibujos para que no te queden dudas. Si apenas tenés conocimientos elementales de electricidad con este folleto podés entrar en el maravilloso mundo de la electrónica, todo te resultará tan sencillo como los temas de esta revista.

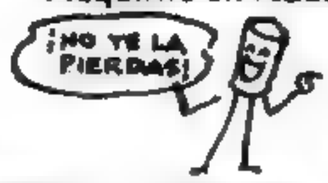
Adquirilo en redacción por sólo $ 10.000; (de tarde).

PRACTICA' ELECTRÓNICA

Si Electrónica Ilustrada te prindó sus temas que te iniciaron en el conocimiento de la electrónica, este folleto con recopilaciones de circuitos te servirá para practicar lo que has aprendido, desde aparatitos fáciles que te serán útiles para mediciones en tu taller pasarás a equipos más complicados, paso a paso armarás desde elementales receptores de pocos elementos hasta amplificadores estéreos de varios vatios de salida, pasando por otros tipos de amplis más simples, órgano electrónico, sintonizador de FM, fuente, luces audiorítmicas, conversor para captar ondas cortas y receptores simples para ondas cortas; hacé tus circuitos impresos, etc., etc.

Escalonadamente encontrarás una serie de circuitos que sin darte cuenta al ponerlos en práctica te harán dar un gran paso en el conocimiento de la electrónica y te sorprenderás armando aparatos que antes ni te animabas, cada circuito va acompañado por explicaciones superfáciles que son el empujoncito que te faltaba. Los dos folletos son una imperiosa necesidad para el fane de la electrónica, más aún si te perdiste los números de la revista donde fueron publicados esos circuitos ahora los podrás tener encuadernados en esta recopilación.

Adquirilo en redaccion por sólo $ 10.000: (de tarde)



oferta de vacaciones

llevando los 2 folletos $ 18.000

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA, Diagonal Norte 826, 3o., revista Lupín, Cap. Federal (1383). Agregar $ 5.000 para gastos de envío certificado.

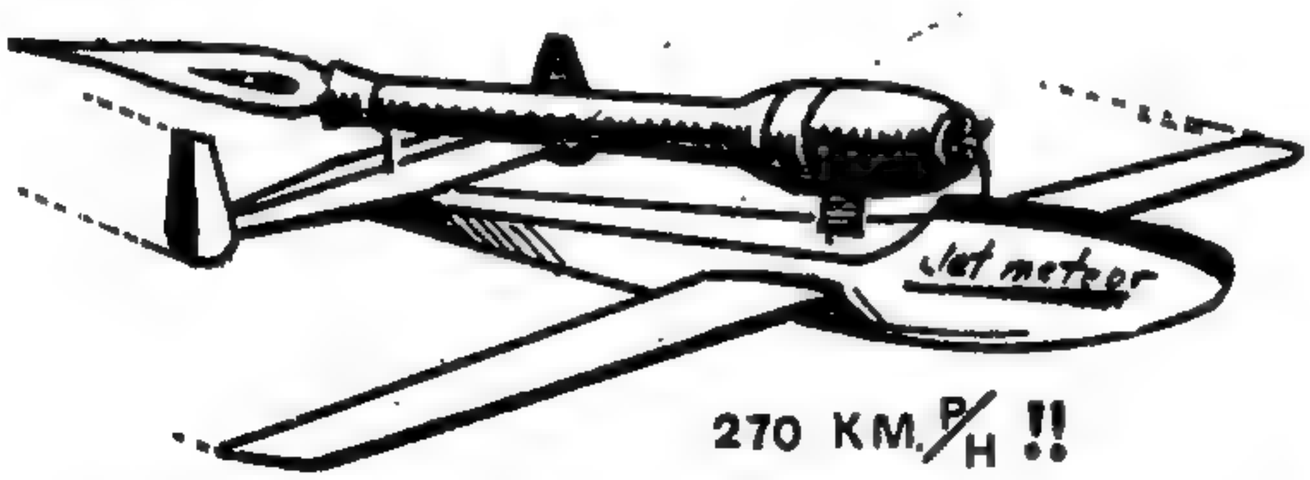
CONSTRUYA SU TURBINA JET !!

50 motores funcionan con éxito en todo el pais !!

Disfrute volando al

"JET-METEOR"!!!

ECONOMICA!
SIMPLE!
VELOZ!



270 KM. P/H !!

informacion tecnica $ 2000 -

giros a:

JOSE OSCAR PEREZ

c.c.5 suc.11

Capital.

AL FEÑIQUE

"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"

PRONTUARIO
Gangster o policía o ratón perdido no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"EL CASAMIENTO"

POR **GUERRERO**

...FUÉ EN NUESTROS FELICES O NO TAN FELICES TIEMPOS DE GANGSTERS...

¡EXACTO!... TODO EMPEZÓ AQUELLA TARDE... PASEANDO POR LA AVENIDA...

¡OH, MIRA ESO, TARAS!

¡SI, UNA DE ESAS RIDÍCULAS VIEJAS ARISTOCRÁTICAS!..

¡Y ENTRÓ AL BANCO! TIENE ASPECTO DE ARCHIMILLONARIA... ¡AVERIGUAME QUIEN ES!

¡HUMMM!...

CREO HABERLA VISTO EN ALGUNA PARTE... ¡AH!.. ¡YA SÉ! ¡AHORA CAIGO! ¡MIRE ESTE DIARIO, JEFE!

¡A LA PIPETA! ¡ES ELLA!.. ¡ESTAMOS SALVADOS, TARAS!

LA PRESIDENTA DE LA SOCIEDAD DE BENEFICENCIA, "EL DINERO NO HACE LA FELICIDAD PERO AYUDA" SEÑORITA DOLARINDA BIYUYA MENEGUEZ MONEY, NOS VISITA

¡AJÁ! HA VENIDO A NUESTRA CIUDAD PARA HACER ALGUNAS DONACIONES... ¡HUMMM!... TENEMOS QUE TRABAR RELACIÓN CON ELLA ENSEGUIDA

¿Y COMO, JEFE?

¡ALLÁ ESTÁ LA SOLUCIÓN ATRAPA A ESE GATO!

¡AJJJ!...

SNIF SNIF

AQUÍ LO TIENE... ¡AY!... JEFE... AY AY... ¿PARA QUE QUIERE A ESTE SALVAJE?. ¡AY, AY!..

¡MIAUUU!

ARRF!

FFFF!

¡BRAVO TARAS, TENLO FUERTE HASTA QUE TE AVISE!

¡AHORA LÁRGALO!

¡OH!

¡AY MI FIDO!.. ¡SALVENLO!.. ¡ESE GATO ESTÁ RABIOSO!

¡JE JE! ¡ESO ES LO QUE YO QUERÍA

FFF!

GRRR

AHORA ME TOCA A MI ENTRAR EN ESCENA ¡JÉ JÉ!..

¡FIDOOO! FIDOOO!.. ¡VEN AQUÍ! ¡AY, LO VA A ATROPELLAR UN AUTO!

¡NO SE AFLIJA SEÑORITA, YO SE LO TRAERÉ!

¡ER... CUIDAD... ¡MALDITO SEAS!.. ¡FIDO, QUIETITO!.. ¡AH!... ¡CUIDADO!.. ¡FIDO! ¡QUIETITO CHICHO!..

¡GUAU! ¡MIAU! GUAU!

¡CUIDADO EL AUTO! ¡VEN AQUÍ, AHORA TE AGARRO! ¡QUIETO!

¡EH! ¿QUE HACEN? INCON... ¡¡¡@#*NW*!!!

¡OH, MI HÉROE! ¡LO SALVÓ A RIESGO DE SU PROPIA VIDA

¡BAH, NO ES NADA! ¡AQUÍ ESTÁ SU FIDO SANO Y SALVO

¡EH! ¡AY! ¡@NN ## !!! ¡MALDITO PERRO!

CRASH

¡GLUM

TONG!

¡FIDO QUERIDO, OTRA VEZ EN MIS BRAZOS!

¡JÁ! ¡A ESTA CACATÚA ME LA PUSE EN EL BOLSILLO CON ÉSTA FARSA!

¡AY!.. ¡Y ENCUANTO A USTED NO SE COMO AGRADECERLE!.. ¡HÉROE, MÁS QUE HÉROE!

CHUIC

CHUIC

CHUIC!

¡OH... PE... PERO..NO ES PARA TANTO... ¡AJOJÁ!..

¡VENGA A CASA, LO INVITO A TOMAR EL TÉ CONMIGO!..

(ESTA ES LA MÍA, BIEN VALE LA PENA EL SACRIFICIO) ¡ENCANTADO MADAM!..

¡ZÁS, YA SE ACOMODÓ! ¡EL JEFE POR EL DINERO ES CAPAZ DE CUALQUIER COSA!

¡DE ESTA, EL JEFE SE ALZA CON TODAS SUS JOYAS!

¡APURE, JAIME!

POCO DESPUES LLEGABAN A LA MANSIÓN DE LA SEÑORITA DOLARINDA

¿Y USTED DE QUE SE OCUPA CABALLERO?

ESTEE... JÉ... BUENO, ALGO PARECIDO A LO SUYO... SOY VISITADOR DE CARCELES...¡JÉ! ¡LLEVO UN POCO DE ALIVIO A LOS PENADOS CUANDO PUEDO, JE!

¡AH, NOBLE TAREA! ¡YA ME PARECIA QUE TENIA UN CORAZON DE ORO!

¡AH, NO HAY NADA QUE ME PROPORCIONE MAS FELICIDAD QUE HACER EL BIEN A LOS DEMÁS!

¡IGUAL QUE A MI! ADEMÁS NUNCA VIVIRÍA LO SUFICIENTE COMO PARA GASTAR TODA MI FORTUNA...

¡ALBRICIAS! ¡ÉSTA TIENE BILLETES DE TODOS COLORES! ¡SEGUIRÉ MI COMEDIA! ¡AL EBERPENTO ÉSTE LE SACARÉ HASTA LAS GANAS DE COMER!..

...PIENSO QUE EL DESTINO HA QUERIDO QUE NOS CRUCEMOS EN NUESTRO CAMINO PARA AYUDAR A LA HUMANIDAD... ¡SERÍA HERMOSO ASOCIARNOS EN ÉSTA OBRA!..

¡ME LO SACÓ DE LOS LABIOS!.. ¡SERÍA LO IDEAL!.. ¡EL SUEÑO DE MI VIDA!..

¡ZÁS! ¡YA ENTRÓ! ¡UN POCO MAS DE TÁCTICA Y ME ALZO CON TODO, JE JE!

¡NO PUEDE SER TANTA FELICIDAD, TODO FUÉ TAN REPENTINO!..

...LA PROVIDENCIA NOS HA UNIDO, TODA MI FORTUNA LA PONDRÉ A SUS PIES!..

¡ESTO VA MEJOR DE LO QUE ESPERABA!..

¡SERÁ UNA SOCIEDAD PERFECTA! ¡MAÑANA MISMO NOS CASAREMOS, MI PRÍNCIPE AZUL!

¡¡¡¿QUEEEE?!!!

¡POBRE AL FENIQUE! ¡SU AMBICIÓN LO HA METIDO EN UN BUEN LÍO!

HASTA MAÑANA QUERIDO Y ENCÁRGATE DE TODO ¿EH?

¿YO?... SI YO... CLARO... ¿ME CASO YO?.

¡¿PERO... QUE HICE?. ¿CASARME YO?¿Y CON ESA VIEJA LOCA? ¡OH, NO!.. ¡PERO TIENE UN FORTUNÓN!.. VALE LA PENA... ¿QUÉ HAGO?!

¡HOLA JEFE!.. ¡EH! ¿QUÉ LE PASA? ¡NI ME HA VISTO, Y VA HABLANDO SOLO!

¡¡¡ PERO CASARME !!! ¡¡ SACRIFICARME ASÍ!!! YO NO QUERÍA LLEGAR A ESO... ¿O SÍ?. ¡NO, NO PUEDE SER!..

¡EH, JEFE!.. ¿CÓMO LE FUÉ?.

¿EH?..¿AH?.. ¡OH, TARAS!.. ME CASO, TARAS, ME CASO...

¿QUÉ ESTÁ DICIENDO? ¡USTED DESVARÍA, JEFE!

SÍ... NO ANDO BIEN, ESPERA QUE TE CUENTO... RESULTA QUE...

¡PERO NO!.. ¡YA TENGO LA SOLUCIÓN!.. ¡TÚ ME SALVARÁS! ¡CLARO! ¿CÓMO NO SE ME OCURRIÓ ANTES?

SLAP

...FINGIREMOS UN CASAMIENTO. TU HARÁS DE JUEZ Y UNO DE LOS MUCHACHOS, DE TESTIGO. MAÑANA, CUANDO YO TE DIGA, IRÁN A LA CASA DEL JUEZ, LO SECUESTRAN Y OCUPAS SU LUGAR...

¡OIA!...

...Y UNA VEZ QUE NOS HAYAS "CASADO" ¡JA'! LA VIEJA ME CONFIARÁ SU FORTUNA PARA OBRAS DE BENEFICENCIA. JEJÉ... ¡DE BENEFICENCIA PARA NOSOTROS PORQUE NO NOS VERÁ MAS EL PELO! ¡JÁ'JÁ'JÁ'!...

AL DIA SIGUIENTE, A LA HORA CONVENIDA, TARAS Y OTRO SECUAZ SE DIRIGEN A LA CASA DEL JUEZ DE PAZ

¡ESTO ES UN SECUESTRO, SEÑOR JUEZ, PERO NO TE RESISTAS QUE NO SERÁ POR MUCHO TIEMPO!

¡OH!..

¡MANIATALO!

TE DEJAREMOS EN ESTE CUARTITO HASTA QUE TERMINE LA CEREMONIA...

Y GRACIAS POR LAS INSTRUCCIONES DE COMO TENGO QUE DESEMPEÑARME ¡JA'JA'!..

A TODO ESTO "LOS NOVIOS" YA ESTÁN EN CAMINO

¡ADELANTE LA FELIZ PAREJA! EL JUEZ LES ESPERA...

ES NUESTRO TESTIGO QUERIDA...¡JÉ JÉ!.. (TODO SALIÓ BIEN ALLA ESTÁ TARAS DE JUEZ)

BIEN, PODEMOS COMENZAR LA CEREMONIA

UN MOMENTITO POR FAVOR, SEÑOR JUEZ

...FALTA NUESTRO PADRINO, ES UN FAMILIAR MIO QUE SE PRESTÓ PARA ELLO...

¡OH... NO ME HABIAS DICHO NADA!..

¡AH, AHÍ VIENE!

¡OH. NOO!

¿EEH?

¡¡¡ INSPECTOR MÁCHINGAN !!!

¡¿?!

¡SI, YO, AL FENIQUE! ¡BASTA DE COMEDIAS!

¡EN CUANTO LA SEÑORITA DOLARINDA ME DIÓ TUS SEÑAS, SUPUSE QUE ERAS TÚ Y QUE NADA BUENO TE TRAIAS! ¿QUE HAN HECHO DEL VERDADERO JUEZ?!

MAS TARDE

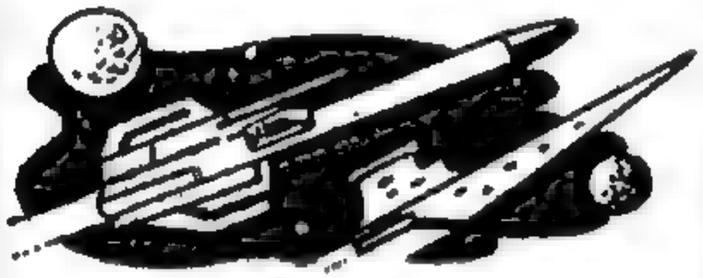
¡NO SE QUEJE, JEFE! ¿USTED NO SE QUERIA CASAR? ¡Y BUENO, AHORA TIENE "ESPOSAS" PARA RATO! ¡JA' JA!

FIN

Zeus no se duerme en los laureles,
por eso presenta

EL IMPERIO CONTRAATACA

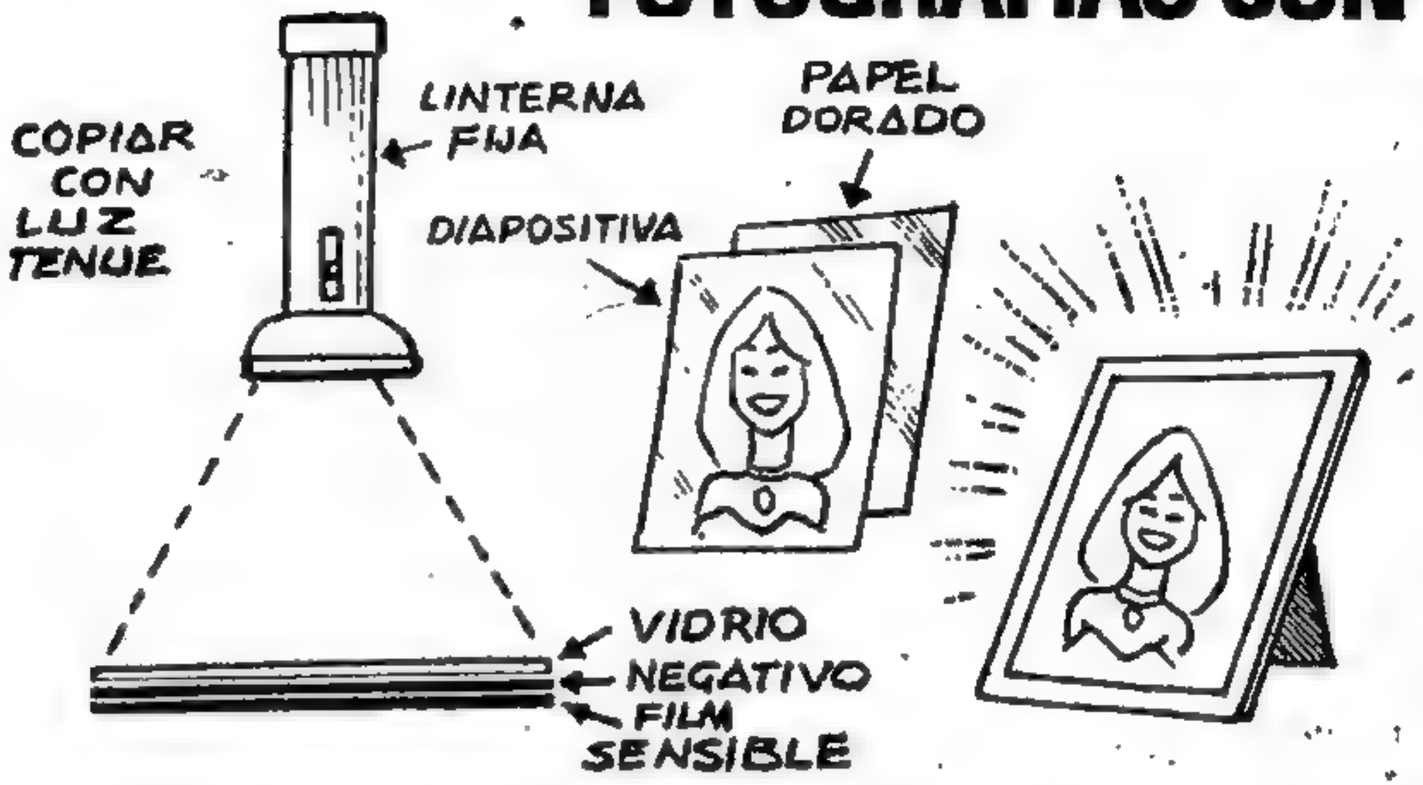
el trineo deslizador de alta velocidad,
utilizado por los rebeldes en las
defensas de sus bases.



Pida nuestro catálogo, un arsenal de
astronaves de combate, misiles,
planeadores, cohetes, etc.

N. Roca 2044 Banfield B.A.
(1828)

FOTOGRAFIAS CON



Muchas veces les he dado procedimientos fáciles que dan un resultado asombroso, aquí tienen otro que lo puede hacer cualquier aficionado a la fotografía sin necesidad de poseer conocimientos profundos, estas fotografías doradas son muy finas y causan admiración a quien la contemple, la foto es en negro pero la parte que debe ser blanca tendrá un dorado que refleja la luz dándole un aspecto muy singular... ¿Cómo se ha logrado esto?... el procedimiento es sencillo, pero como siempre les digo que hay que ejecutarlo con prolijidad y poniendo mucho cuidado en los distintos pasos.

Para comenzar les diré que la copia no se hará sobre papel copia o ampliación ya que podremos realizar una foto para un porta-retratos o para un medallón o simplemente una copia chica para una cartera, si es esto último y sólo queremos hacer un ensayo utilicemos cualquier película, puede ser la de un rollo o simplemente unos centímetros de 35 mm. que utilizaremos en vez de negativo para copiar sobre el, al negativo del que queramos hacer la copia, ¡ojo! los filmes de 35 mm. que se usan en las cámaras la mayoría de las veces tienen un soporte de color azulado que nos arruinaría el efecto que queremos conseguir ya que lo que buscamos es hacer un diapositivo que quede bien transparente, les aconsejo conseguirse unos metros de

CHALI, BICHO Y GRACIAS POR TODO

PARA MI FUE UN PLACER ACOMPAÑARTE

HOLA, BICHO ¿Y? ¿QUÉ TAL? ¿VOLVIÓ?..

SÍ, YA ESTÁ EN SU CASA

SI NO FUERA POR NOSOTROS ¡QUIÉN SABE POR DONDE ANDARÍA EL GORDI EN ESTOS MOMENTOS!..

¿ASÍ QUE SE HABÍA IDO POR NO ESTUDIAR?..

...BUENO POR UN LADO TIENE RAZÓN, YO ESTOY EN PRIMER GRADO EN LA ESCUELA NOCTURNA Y ME TIENEN LOCO SUMANDO ARBOLITOS Y HACIENDO PALOTES...

BUENO TE DEJO, BUBI... ¡HACE MUCHO FRIO! MAÑANA ME LA SEGUÍS

Y AL OTRO DÍA...

¿QUÉ LE OCURRE A LA MAMÁ DEL BUBI?

¡CHICOS, CHICOS!..

EL BUBI SE FUE DE CASA... DIJO QUE A EL NO LO ENGAÑARÍAN COMO AL GORDI...

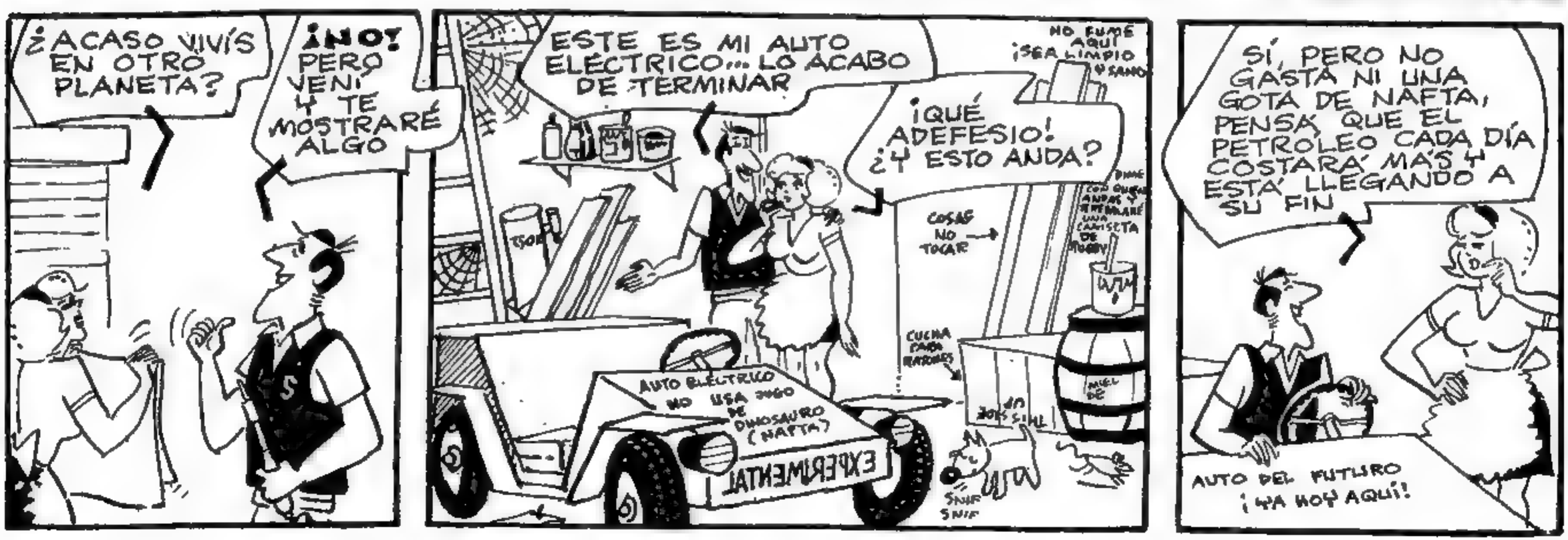
¿QUÉ HABRÁ QUERIDO DECIR CON ESO?..

SALTAPONES

el hombre práctico

Por DOL

"CONSUMO REDUCIDO"



SÍ, PERO UN AUTO ELÉCTRICO ES UNA MOLESTIA Y NO PUEDE IR MUY LEJOS

¿POR QUÉ?

???

EILE MIT WEILE

EXPERIMENTAL

LENTO PERO SEGURO

POR EL LARGO CABLE QUE LE DA CORRIENTE Y DEBE ESTAR ENCHUFADO AL TOMA DE CASA

¡NO! ¡QUÉ IGNORANTE!

RAUCHEN VERBOTEN

NO FUMES AQUÍ SI NO QUERÉS QUE TE MAEMOS CON ASCO

NO MOLESTAR HOMBRE TRABAJANDO

PRACTICE MAKES PERFECT

SALIDA Y ENTRADA

EXPERIMENTAL SIN NAFTA

¡CHAU, AUMENTOS DE PETRÓLEO, YA NO TE NECESITO

CARGA

202 V.

PARA FUNCIONAR UTILIZA ESTOS ACUMULADORES, ELLOS MANTIENEN ALMACENADA LA CORRIENTE PARA SUS ¡DOS MOTORCITOS ELÉCTRICOS

ACUMULADORES

ATRÁS

SUBÍ, TE HARÉ UNA DEMOSTRACIÓN GRATIS, JÉ, JÉ

MANTENIMIENTO SIEMPRE ACTIVO PERO... ¡HAGO ALGO ÚTIL!

ESPERÁ QUE APROVECHARÉ PARA IR AL "RESUPERMARKET"

TALLER DE REPUESTOS PARA AUTOS

ZEIT HEILT ALLES

200 V. 1A.

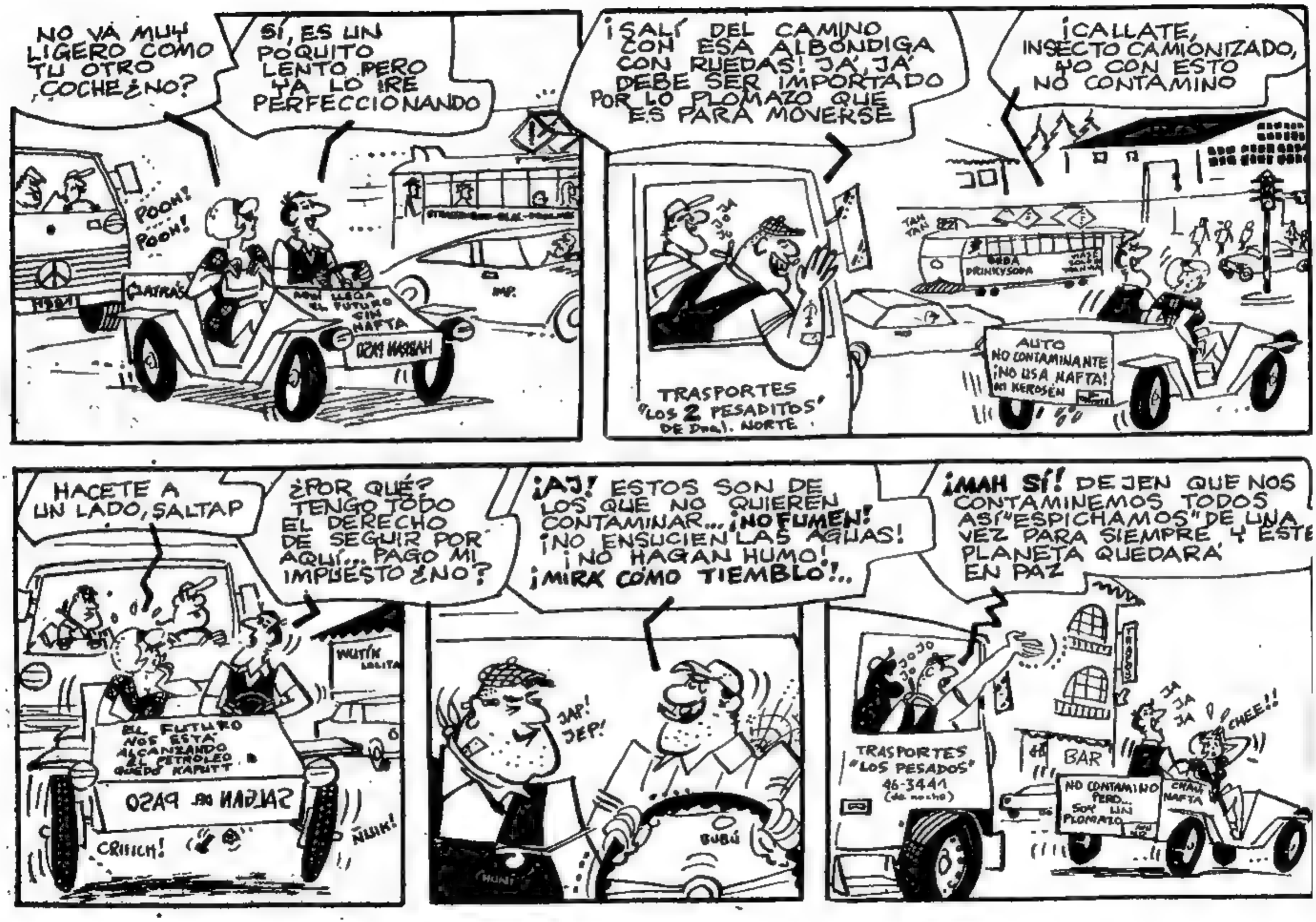
¡OH! ES SILENCIOSO NO HACE NI UN RUIDITO

¡Y NO CONTAMINA EL AIRE! COMO ESOS CADUCOS AUTOS A NAFTA

AUTO NO CONTAMINANTE ¡NO USA NAFTA! NI FUEL OIL

AUTO SIN RUIDO NI HUMO

¡GUAU! ¡GUAU!


NO VA MUY LIGERO COMO TU OTRO COCHE ¿NO?
SÍ, ES UN POQUITO LENTO PERO YA LO IRE PERFECCIONANDO
POOH! POOH!
¡SALÍ DEL CAMINO CON ESA ALBONDIGA CON RUEDAS! JA, JA DEBE SER IMPORTADO POR LO PLOMAZO QUE ES PARA MOVERSE
¡CALLATE, INSECTO CAMIONIZADO, YO CON ESTO NO CONTAMINO
TRASPORTES "LOS 2 PESADITOS" DE Dnal. NORTE
AUTO NO CONTAMINANTE ¡NO USA NAFTA! NI KEROSÉN
HACETE A UN LADO, SALTAP
¿POR QUÉ? TENGO TODO EL DERECHO DE SEGUIR POR AQUÍ... PAGO MI IMPUESTO ¿NO?
¡AJ! ESTOS SON DE LOS QUE NO QUIEREN CONTAMINAR... ¡NO FUMEN! ¡NO ENSUCIEN LAS AGUAS! ¡NO HAGAN HUMO! ¡MIRA CÓMO TIEMBLO!..
¡MAH SÍ! DEJEN QUE NOS CONTAMINEMOS TODOS ASÍ "ESPICHAMOS" DE UNA VEZ PARA SIEMPRE Y ESTE PLANETA QUEDARÁ EN PAZ
EL FUTURO NOS ESTÁ ALCANZANDO EL PETROLEO QUEDÓ KAPUTT
CRIIICH!
ÑUIK!
JAP! JEP!
BUBÚ
TRASPORTES "LOS PESADOS" 46-3441 (de noche)
BAR
NO CONTAMINO PERO... SOY UN PLOMAZO
CHAU NAFTA
JA JA JA
CHEE!!

¡PERO, SALTAP! ¡ESTO VA COMO UNA TORTUGA!

¡MMH! ¡DEBEN ESTAR LOS ACUMULADORES MUY DESCARGADOS!..

LOS 2 REGADITOS CARGAS Y... CARGADAS

AUTO DEL 2000

EXPERIMENTAL

¡SE DETUVO!.. ♪ TA-TAM ♪♪ TA-TAM ¡EMPEZARON LOS LÍOS! VOY A ESCRIBIR UN LIBRO SOBRE TUS INVENTITOS

¡NO LE VEO LA GRACIA!

AUTO del FUTURO

CHAU, PETROLEO

EMPUJÉMOSLO PARA COLOCARLO JUNTO AL CORDÓN... LUEGO LLAMARÉ AL TUERCAS CLUB QUE ME LO REMOLQUE

¡SI SABÍA ME QUEDABA EN CASITA!..

AUTO DEL FUTURO

ENSEGUIDA VIENEN... NO TE PREOCUPES TODO SE SOLUCIONARÁ

YA ESTOY CASI ACOSTUMBRADA A TODO ESTO

NOS DEJARÁ EN UNA ESTACIÓN DE SERVICIOS

EL ELÉCTRICO NO CONTAMINA

NO USA NAFTA NI ACEITE

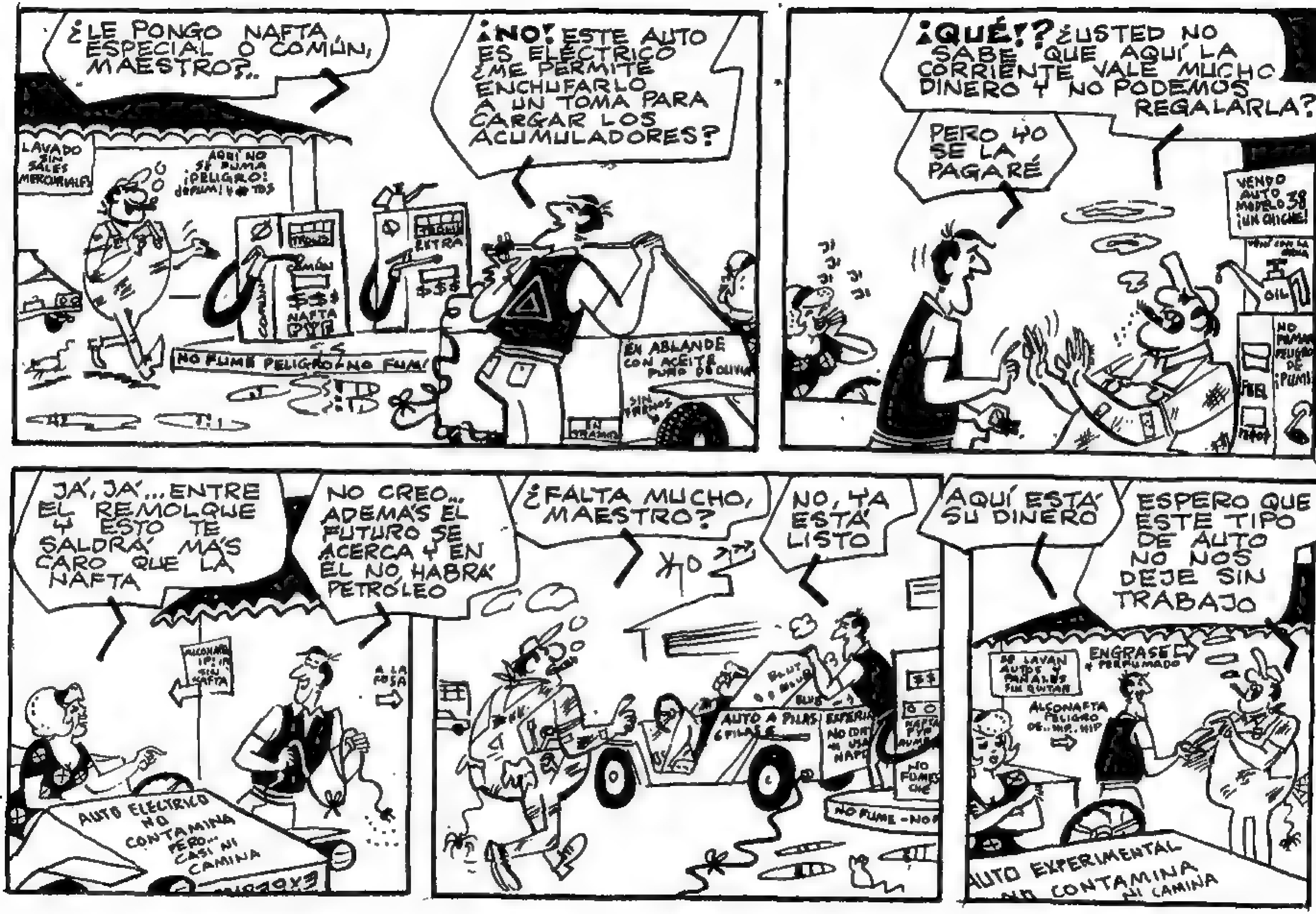
ALQUILATE Y SUFRÍ

TUERCAS CLUB

¿CUÁNTO LE DEBO?

SON DOS KILOMETROS SIN CARGO Y EL RESTO LE SALDRÁ...

ESTACION de SE


¿LE PONGO NAFTA ESPECIAL O COMÚN, MAESTRO?..
¡NO! ESTE AUTO ES ELÉCTRICO ¿ME PERMITE ENCHUFARLO A UN TOMA PARA CARGAR LOS ACUMULADORES?
LAVADO SIN SALES MERCURIALES
AQUÍ NO SE FUMA ¡PELIGRO!
EXTRA
NAFTA
NO FUME PELIGRO NO FUM!
EN ABLANDE CON ACEITE PURO DE OLIVA
SIN FRENOS
¡QUÉ!? ¿USTED NO SABE QUE AQUÍ LA CORRIENTE VALE MUCHO DINERO Y NO PODEMOS REGALARLA?
PERO YO SE LA PAGARÉ
JI JI JI JI
VENDO AUTO MODELO 38 ¡UN CHICHE!
OIL
NO FUMAR PELIGRO DE ¡PUM!
FUEL
JÁ, JÁ... ENTRE EL REMOLQUE Y ESTO TE SALDRÁ MÁS CARO QUE LA NAFTA
NO CREO.. ADEMÁS EL FUTURO SE ACERCA Y EN ÉL NO HABRÁ PETRÓLEO
A LA FOSA
AUTO ELÉCTRICO NO CONTAMINA PERO... CASI NI CAMINA
¿FALTA MUCHO, MAESTRO?
NO, YA ESTÁ LISTO
AUTO A PILAS
NO FUMES CHE
NO FUME - NO
AQUÍ ESTÁ SU DINERO
ESPERO QUE ESTE TIPO DE AUTO NO NOS DEJE SIN TRABAJO
ENGRASE Y PERFUMADO
AUTO EXPERIMENTAL NO CONTAMINA NI CAMINA

SIN EMBARGO CON UN AUTO DE ESTOS SE AHORRA LAS TRESCUARTAS PARTES DE LO QUE SE GASTARÍA EN NAFTA

¡AH! ¿SÍ?..

EXPERIMENTAL
NO USA NAFTA NI NAFTALINA Y NO..... CONTAMINA
UP

TE HARÉ UN PEQUEÑO CÁLCULO... SI POR MES YO GASTO EN NAFTA CINCUENTA MIL PESOS...

??

EN UN AÑO AHORRARÍA CASI SETECIENTOS MIL PESOS ¡O MÁS!

¡NO! ESPERAME UN MOMENTO

MENTAL
CONTAMINA NI APESTA EL AMBIENTE ¿QUÉ ME CONTÁS?
EN TRÁMITE

AUTO SIN PRECIO COMO EL PERRO

BAR
CUENTA EUT

¡CÓMO TARDA! LO QUE MÁS ME MOLESTA ES ESPERAR... ¡ALLÁ VUELVE!

DAMA

AUTO ELECTRICO TIPO AÑO 2000 NO CONTAMINA

MENTAL

¿ADÓNDE FUISTE? EL "RESUPERMARKET" QUEDA PARA EL OTRO LADO

?

CHAU, NAFTA. SEGUÍ AUMENTANDO, YO NO TE NECESITO MÁS BYE, BYE
EN TRÁMITE

ME DIJISTE QUE CON UN AUTO ASÍ AHORRARÍAS CASI SETECIENTOS-MIL POR AÑO ¿NO?..

ME COMPRÉ ESTE TAPADO EN CUOTAS, CON DOS AÑOS DE LO QUE AHORRARÁS LO PODRÁS PAGAR COMODAMENTE

¡NO!

TAMADITOS LE PETIT CHAT GRIS

DOV

FON

ELECTRÓNICA PARA COLECCIONAR

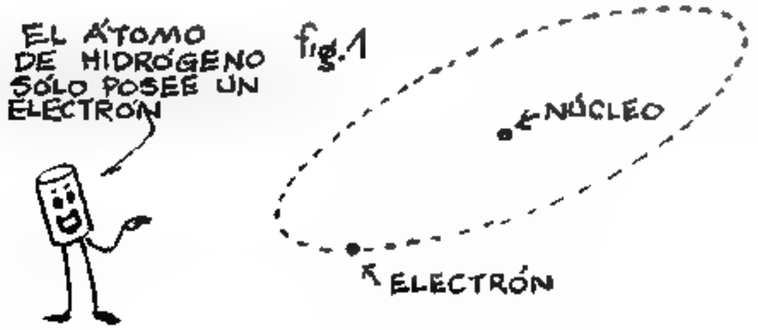
TRANSISTORÍN TE INICIA EN ELECTRÓ

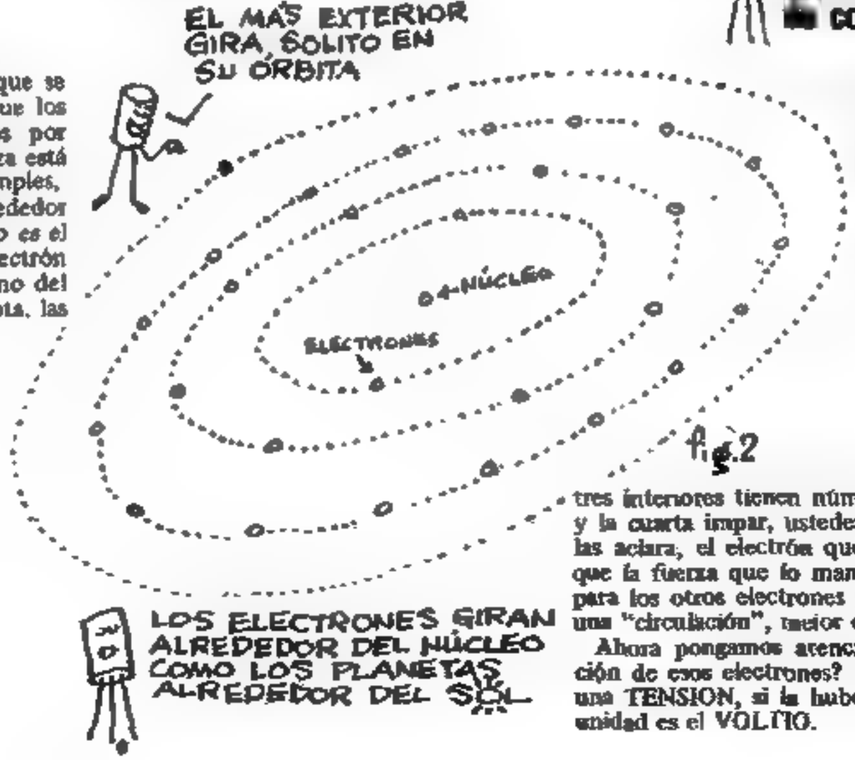
"ELECTRÓNICA PARA PRINCIPIANTES"

Hola, amigos, aquí los dejo con Transistorín que desde este número les explicará electrónica para los que deban empezar desde cero, les recomiendo prestarle mucha atención ya que el los llevará de la mano y los hará dar los primeros pasos tan necesarios para que después sepan marchar sólos a través de miles de circuitos que encontrarán en el futuro en libros y revistas especializadas, los dejo con Transistorín deseándoles un buen aprendizaje.

Repasemos antes de entrar de lleno en la electrónica algo de lo que se estudia en la escuela primaria sobre la electricidad, todos sabemos que los cables por donde circula la corriente eléctrica están constituidos por alambres de cobre... el cobre como todos los cuerpos de la naturaleza está compuesto de átomos, la fig. 1 nos muestra un átomo de los más simples, el del hidrógeno, que sólo posee un núcleo y un electrón que gira alrededor de *él, según la cantidad de electrones que giren alrededor del núcleo es* el tipo de elemento ya que si el átomo de hidrógeno sólo posee un electrón los hay de más de noventa electrones, la fig. 2 nos muestra el átomo del cobre que posee 29 electrones pero no todos giran en la *misma* órbita, las tres interiores tienen números pares de electrones que los hace más estables y la cuarta impar, ustedes se preguntarán que diferencia hay y la fig. 3 se las aclara, el electrón que gira sólo lo hace más alejado del núcleo por lo que la fuerza que lo mantiene girando *alrededor de el no es la misma* que para los otros electrones y por lo tanto puede intercambiarse produciendo una "circulación", mejor dicho CORRIENTE ELECTRICA.

Ahora pongamos atención a este detalle ¿Por qué se produjo la circulación de esos electrones? algo los debe haber empujado, debe haber habido una TENSION, si la hubo y esa tensión se la designa por VOLTAJE cuya unidad es el VOLTIO.

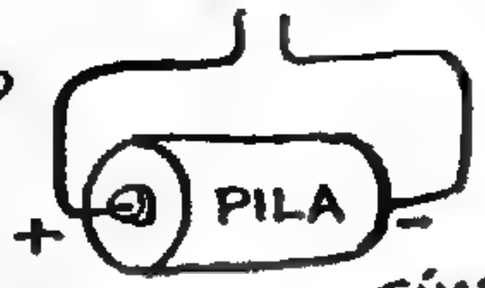


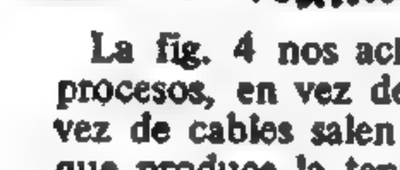


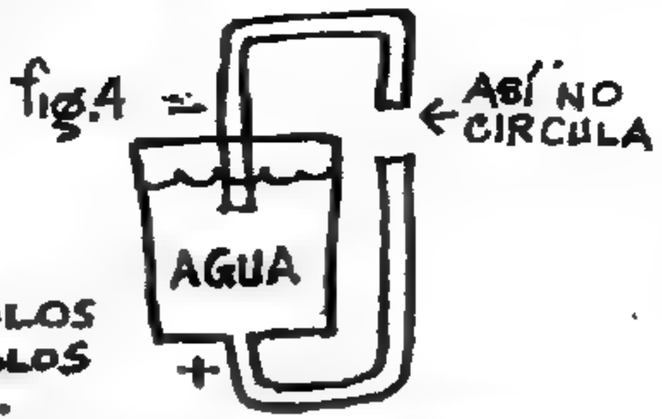
AMPER
VOLTIO
MILIAMPER
MILIVOLTI

ELECTRÓNICA Nº 1

que los hace más estables
erencia hay y la fig. 3 se
alejado del núcleo por lo
de el no es la misma que
tercambiarse produciendo
CTRICA.
ıué se produjo la circula-
ıujado, debe haber habido
ıigna por VOLTAJE cuya







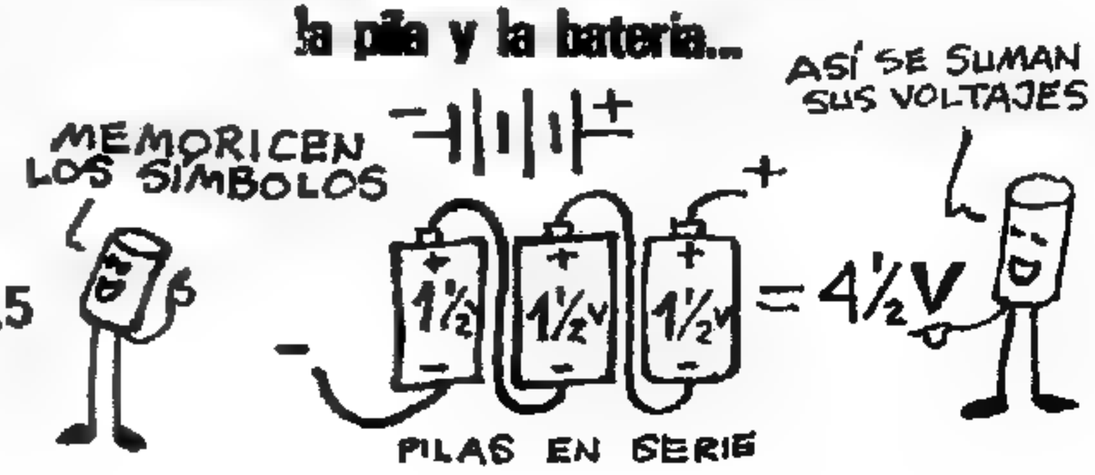
voltaje y amperaje...

La fig. 4 nos aclara mediante un ejemplo muy usado para explicar esos procesos, en vez de una pila imaginemos un recipiente con agua, de el en vez de cables salen dos caños, el agua es la corriente y observen el pistón que produce la tensión o el voltaje de la pila, ahora hay algo que debemos observar, de un recipiente podemos decir que la cantidad de agua que circula son tantos mililitros o decilitros y en cambio la cantidad de corriente se expresa en AMPERIOS, en una pila sólo MILIAMPERIOS, la fig.5 nos muestra los símbolos usados para representar VOLTIOS, MILIVOLTIOS y los Amperios, además vemos los signos correspondientes a la corriente que circula desde el polo negativo al positivo y también como se representa la pila, observen que el trazo corto pertenece al polo negativo y si unimos varias pilas tenemos una batería que simplemente la representamos por varias pilas unidas en serie o sea cada polo positivo se une a uno negativo y los terminales dejan libre a uno negativo y uno positivo.

	SÍMBOLOS
AMPERIO	A
VOLTIOS	V
MILIAMPERIO	mA
MILIVOLTIO	mV

fig.5

la pila y la batería...



suplementos

LUPIN 80 LUPIN 79 LUPIN 78

RECUERDEN QUE CADA SUPLE APARTE DE HISTORIETAS COMPLETAS TIENE UNA VERDADERA COLECCION DE PLANITOS.

ELECTRONICA - AEROMODELISMO - CAMPING - etc.. etc., etc., etc., etc.

AUN ESTAS A TIEMPO DE CONSEGUIRLO, pasá por redacción de tarde o si vivís lejos enviá:

GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA, Diagonal Norte 825, 3o. (1363) Cap. Fed.

SUPLE 78: $ 4.000.-
SUPLE 79: $ 4.000.-
SUPLE 80: $ 4.000.-

LLEVANDO LOS TRES $ 10.000

Agregar gasto de envío certificado $ 5000.-

REVISTAS ATRASADAS

rige el precio del último número

HAY EN EXISTENCIA

145 146 147

148 149 150 151 152 154 155 156

159 160 161 162 163 164 165 166 167 168

169 170 171 172 173 174 175 176 177 178

179 180 181 182 183 184 185 186

Ventas en redacción. Sólo se envían por correo certificado. Cada tres (3) ejemplares, agregar la suma $ 5000 -para gastos de envío, pedido mínimo tres (3) ejemplares.

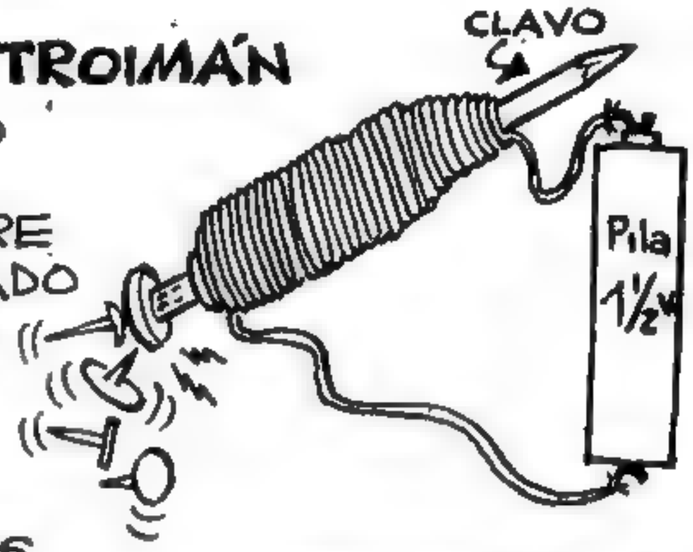
ENVIAR UNICAMENTE, giro postal o giro bancario, o cheque PAGADERO EN CAPITAL FEDERAL, a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825. (1363)

Capital Federal

2 EXPERIMENTOS de RESORTE

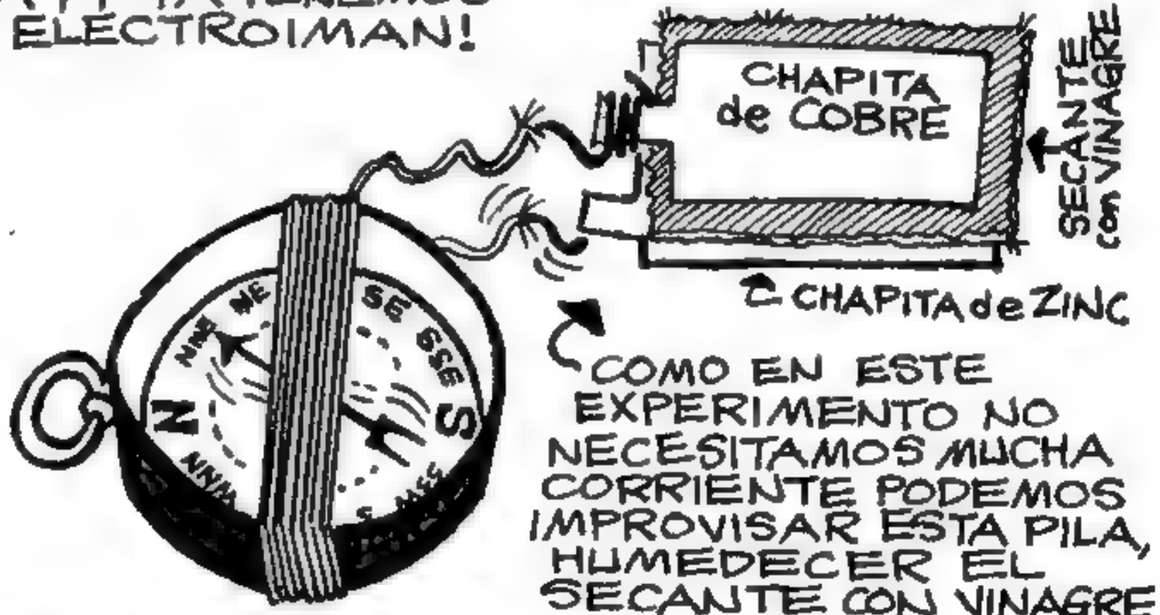
ELECTROIMÁN

EN UN CLAVO GRUESO BOBINAR VARIAS VUELTAS DE ALAMBRE DE COBRE ESMALTADO O CON CUBIERTA DE ALGODÓN (puede servir cualquier cable fino) CONECTAR SUS EXTREMOS A UNA PILA ¡Y YA TENEMOS UN ELECTROIMAN!



GALVANÓMETRO

BOBINAR ALGUNAS VUELTAS 6 ó 7 DEL MISMO ALAMBRE SOBRE UNA BRÚJULA, CONECTAR SUS EXTREMOS A UNA PILA 1½V. OBSERVAR LOS MOVIMIENTOS DE LA AGUJA

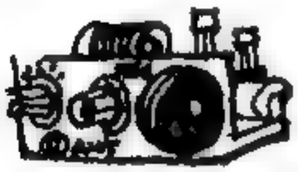


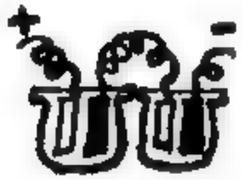
COMO EN ESTE EXPERIMENTO NO NECESITAMOS MUCHA CORRIENTE PODEMOS IMPROVISAR ESTA PILA, HUMEDECER EL SECANTE CON VINAGRE

PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES

VENTAS EN REDACCION de 14 a 18 horas.

PRECIO POR COPIA $ 1500 -





ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico, alarma, instrumento musical, etcétera)
PILAS (sin ácido)
AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA
2 MICROFONOS DE CARBON
AURICULARES (monoaurales y estereo)
MOTOR ELECTRICO
EMISOR (micrófono inalámbrico)
GUITARRA ELECTRICA
MOTORCITO ELECTRICO para el principiante
DISPARADOR DE COHETES

OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)
PROYECTOR DE HISTORIETAS
HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS LENTES

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3' $ 5.000.
Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" $ 5.000.-

PAGINAS DEL MINIEQUIPO SUELTAS

TELEFONO
AMPLIFICADOR DE 3 TRANS. PARA MICROFONO
INTERCOMUNICADOR 3 transistores
AMPLI TELEFONICO DE 3 transistores
MINIMODULOS Y TELEGRAFO
inyector de señales y probador de continuidad
probador de continuidad de transistores y diodos
alarma semielectrónica
RECEPTOR con parlante
MINIORGANO
intercomunicador electrónico
reloj sónico y espanta mosquitos
BUSCAMETALES

COPIAS $ 1.500, cada una

Envíos al interior pedido mínimo 10 copias de diferentes planitos - Agregar $ 4000 para gastos de envío certificado.
Unica forma de enviar el dinero GIRO POSTAL, GIRO BANCARIO o CHEQUE a la orden de Enrique Murga, PAGADEROS EN CAPITAL FEDERAL - NO ACEPTAMOS REMESAS POSTALES O ESTAMPILLAS - Correspondencia a revista LUPIN DIAGONAL NORTE 825 - 3o. CAPITAL FEDERAL (1363). Pedir sólo planitos de los que se encuentran en las listas de estas páginas.

MODELISMO

AVION DE LUPIN
PLANEADOR (sin madera balsa)
PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS
AVION CON MOTOR A GOMA
YATE LIGERO
PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)

MAQUETAS

AVION DE LUPIN
MORANE SAULNIER
AUTITO DE BICHO Y GORDI

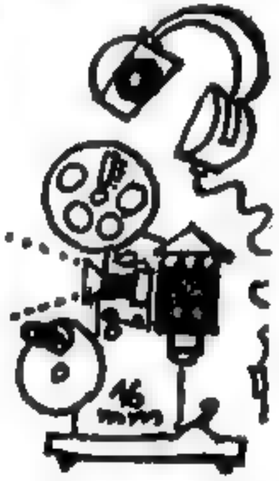
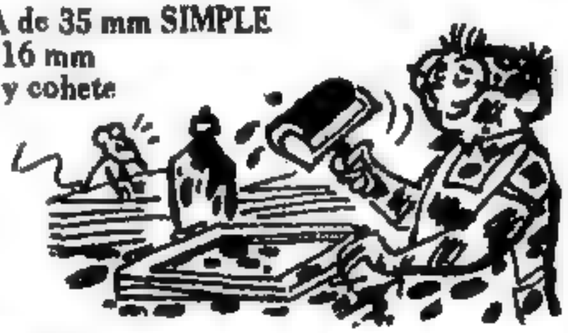


FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS de 35 mm (con condensador)
HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR
AMPLIADORA FACIL
COMO REVELAR Y COPIAR
PROYECTOR DE DIAPOSITIVA de 35 mm SIMPLE
PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm
CAMARA AEREA para barrilete y cohete
FLASH para camarita



VARIOS

MIMEOGRAFO (impresor)
HECTOGRAFO (impresor)

Sólo hay existencia de éstos, no pedir otros aunque hayan sido publicados.

LUPIN

EL PILOTO En:

"¡PLATOS VOLADORES AL ACECHO!"

POR GUERRERO

Y EL POBRE GATO "MASCOTA" HUYE DESPAVORIDO

¡MIAUFF! FFF!..

¡UGH!... ¡EH!... ¿QUÉ PASA? ¡OH, MASCOTA! ¿QUE TE OCURRE?.

MIAAUUUU

¡ESTAS ASUSTADO!... ¡CIELOS! ¿QUE ES ESA LUZ QUE VIENE DESDE AFUERA?.. ¡VOY A VER!

LUPIN CORRIÓ HACIA LA PUERTA Y SE DETUVO ASOMBRADO ANTE LA VISTA DE LA NAVE ESPACIAL, UNA FIGURA PROVENIENTE DE ELLA, SE LE ACERCABA...

¡ES UN PLATO VOLADOR!... ¡Y BAJÓ UN TRIPULANTE!..

¡NO TE ACERQUES LUPIN!.. ¡Y HAZ LO QUE TE ORDENO!

¡OH, SABE MI NOMBRE! ¿CÓMO ES ESO, QUE QUIERES DE MI?.

VENGO A BUSCAR EL AVIONCITO ESPACIAL, ME LO LLEVARÉ, SÁCALO DEL HANGAR Y TRÁELO HASTA AQUÍ

¡OH, EL AVIONCITO! ¡ES VERDAD, YA NI ME ACORDABA DE EL!.. ¡LO TENGO GUARDADO!..

DOMINADO POR UNA FUERZA EXTRAÑA, LÚPIN SE DIRIGE COMO UN SONÁMBULO HASTA EL HANGAR

OBEDECE Y TRÁELO

¡EL AVIÓN ESPACIAL!..
¡EL AVIÓN ESPACIAL!..

AQUÍ CABE RECORDAR, QUE ÉSTE AVIONCITO HABÍA SIDO OBSEQUIADO A LÚPIN, POR UN SER EXTRATERRESTRE, HACE MUCHO TIEMPO, Y QUE EL NO LO USABA PARA EVITARSE PROBLEMAS, PUES NADIE LE CREÍA CUANDO LO CONTABA

¡AHORA VEN HACIA MÍ..

BIEN, BÁJATE DE EL Y VUELVE A TU HABITACIÓN

¡NO BAJES, LÚPIN! ¡DESOBEDECE SUS ÓRDENES! ¡ESE AVIÓN ES TUYO! ¡DESPIERTA!

¡PLOP!

¿EEH?

¡Y TÚ, MALA CRIATURA, VUELVE A TU NAVE!

¡MALDICIÓN ME VENGARÉ!

¡OH!.. ¡MIRA MASCOTA! ¡ES NADA MENOS QUE "CELESTINO" EL SER DE OTRO PLANETA QUE ME REGALÓ EL AVIONCITO! ¡HA VUELTO!...

SÍGUEME, LÚPIN. QUIERO ASEGURARME QUE SE IRÁ DE ÉSTAS DIMENSIONES

¡GRACIAS CELESTINO POR HABER VENIDO A TIEMPO! ¡IRÉ CONTIGO!

CHUFF

¡A ESE MALVADO LO ECHAMOS DE NUESTRO PLANETA POR LADRÓN Y REBELDÉ, DESDE ENTONCES ANDA CON SU APARATO MOLESTANDO A TODO EL UNIVERSO, SEGURAMENTE QUERÍA TU AVIÓN PARA HACER DE LAS SUYAS EN LA TIERRA

¡POR LO VISTO ALLÁ TAMBIEN HAY MALOS Y BUENOS!

¡AHORA ESTOY EN UNA ZONA SEGURA PARA MANIOBRAR CON MI NAVE! ¡ÉSTA ES LA MIA! ¡JI JI! ¡ALLÁ VIENEN!..

¡LOS FUNDIRÉ CON MIS SUPER RAYOS! ¡JI JI JI!

¡CHUFF!

CHUFF!

¡¡¡CUIDADO, LÚPIN!!! ¡NOS ATACA! ¡CIERRA LA CABINA! ¡VAMOS A SUBIR MAS Y NECESITARÁS OXÍGENO! ¡VOY A COMBATIRLO!

¡JI JI JI!

GLUP

SEGUIDAMENTE SE ELEVAN A FANTÁSTICA VELOCIDAD

CLAP

¡NOS SIGUE DISPARANDO! ¡HAREMOS USO DE NUESTRAS ARMAS! A TU IZQUIERDA TIENES UN BOTÓN ROJO, ¡APRÍETALO!

CHAF

CHU

¡YA ESTÁ! ¡OH, ESTO LO IGNORABA, ESTE AVIÓN, TAMBIEN ESTÁ ARMADO!.. ¡ES COMPLETÍSIMO!...

ZUT

ZUT

EN REALIDAD EL AVIONCITO POSEE TODAS LAS CUALIDADES DE UNA NAVE ESPACIAL. SOLO DISIMULADA BAJO EL ASPECTO DE UN SIMPLE AVIÓN TERRESTRE

¡AHORA ESCAPA! ¡LO SEGUIRÉ!

¡CUIDADO LÚPIN! ¡NO TE ARRIESGUES DEMASIADO! ¡MIRA QUE ES MUY HÁBIL!

¡JI JI JI!.. LO ATRAERÉ HACIA MI

NO TE PREOCUPES

¡AHORA LO TENGO!.. ¡EL TERRAQUEO CAYÓ EN MI TRAMPA! ¡SU ESTÚPIDO AMOR PROPIO LO PERDERÁ! ¡JI JI JI!...

¡AHÍ VA! ¡OOH!

¡CIELOS!

SHAFF

¡LE INTERCEPTÉ EL RAYO A TIEMPO! ¡CASI NO CUENTAS EL CUENTO, LÚPIN!

¡FALLÓ Y TRATA DE ESCAPAR! ¡LE DARÉ CAZA! ¡SÍGUEME!

¡SÍ! ¡GRACIAS CELESTINO! ¡A ÉL CON TODO!

¡¡¡MIRA!!! ¡DESAPARECIÓ TRAS ESA NEBULOSA MASA DE GAS! ¡NO LA HABÍA VISTO ANTES!

¡¡¡YO TAMPOCO!!! BUENO, NO SOY DE ÉSTE BARRIO...

¡QUÉDATE RONDANDO POR AQUÍ, LÚPIN! ¡YO IRÉ A VER QUE ES ESO! ¡ME SUMERGIRÉ AHÍ ADENTRO COMO HIZO EL!

¡OH! ¡ES UN PLANETOIDE ARTIFICIAL, Y DESPIDE GAS PARA OCULTARSE DE LA VISTA!

ÉSTA PARECE SER UNA ENTRADA. VEREMOS...

Y CUANDO CELESTINO SE INTERNÓ EN EL PLANETOIDE...

¡MIREN, NOS HAN DESCUBIERTO! ¡ATRÁPENLO!

¿EEEH? ¡A QUIENES VENGO A PESCAR!.. ¡OH, ME HAN VISTO!..

ANTES DE DARLES TIEMPO A REACCIONAR, CELESTINO LOS ATACA, MIENTRAS RÁPIDAMENTE RETROCEDE HASTA LA SALIDA.

¡¡¡AAGH!!!

CHAFF!

¡SUERTE QUE ESCAPÉ, PERO ME VAN A PERSEGUIR!.. ¡CÓMO VIGILANTE DEL ESPACIO TENGO QUE PROCEDER!

¡OH, LA MASA DE GAS PARECE QUE SE DESPLAZA A GRAN VELOCIDAD!.. ¡AHÍ VIENE CELESTINO!

¡RÁPIDO, LÚPIN, NO LOS PERDAMOS DE VISTA. ACABO DE DESCUBRIR QUE TRAS ESA MASA DE GAS, SE OCULTA UN PLANETA ARTIFICIAL, Y DENTRO DE EL LOS SERES MAS DESPRECIABLES DEL ESPACIO!..

¿QUE QUIERES DECIR?..

...QUE ELLOS SON LA RESACA QUE HAN ECHADO DE DISTINTOS PLANETAS Y SE HAN UNIDO PARA CONQUISTAR EL TUYO Y TENER DONDE VIVIR, PUES AHORA ANDAN POR EL ESPACIO, SIN RUMBO FIJO...

¡CON RAZÓN SE ESTÁN VIENDO PLATOS VOLADORES TAN SEGUIDO!

... ESE PLANETOIDE LES SIRVE A SU VEZ DE NAVE MADRE, ALLI GUARDAN UNA FLOTILLA DE PLATOS... ¡SEGURO QUE VAN A SALIR PARA ATACARNOS! ¡DEBEMOS DESTRUIRLOS!

CELESTINO, NO ACABABA DE DECIRLO CUANDO EFECTIVAMENTE...

¡MIRA, ALLÁ VIENEN!

¡PEDIRÉ AYUDA A LOS MIOS!

¡ATENCIÓN LÚPIN, PREPÁRATE!...

Pi Pi Pi Pi Pi Pi

¡DEJALOS QUE VENGAN, NOMÁS!

Y COMENZÓ LA BATALLA!..

CHAF

CHAF

CHAF

CHAF

CHAF

UN VELOZ VIRAJE COLOCA A LÚPIN EN POSICIÓN FAVORABLE Y DISPARA

¡LE ACERTÉ!

SHAFF

A SU VEZ OTRA NAVE SE LANZA SOBRE LÚPIN, PERO CELESTINO SALE A SU ENCUENTRO...

ESTE PLATO ME VINO SERVIDO

CHUFN!

PERO EL QUE QUEDABA, SE ACERCA PELIGROSAMENTE DESDE ATRÁS Y ENFOCA A CELESTINO LISTO PARA FULMINARLO

¡CUIDADO, CELESTINO! ¡APÁRTATE!

¡MIREN, ALLÁ ESTÁ!

¡TE SALVÉ!

¡OH!... ¡GRACIAS LÚPIN!

¡ESOS SON MIS COMPAÑEROS QUE ACUDEN A MI LLAMADO! ¡SALUD AMIGOS, LLEGAN A TIEMPO! ¡LES PRESENTO A LUPIN MI GRAN AMIGO TERRAQUEO!

YA VIMOS TODO

EL ES TAMBIEN NUESTRO AMIGO ¡BIENVENIDO!

¡ENCANTADO MUCHACHOS!

¡AUN NOS QUEDA ALGO POR HACER! DEBEMOS DESTRUIR EL PLANETOIDE CON TODOS SUS OCUPANTES!

¡SI, VAMOS EN SU BUSCA!

¡ALLA VA, Y SE DIRIGE HACIA LA TIERRA! ¡DEBEMOS DETENERLO ANTES QUE SEA DEMASIADO TARDE

EN FILA INDIA LOS VEHÍCULOS SE LANZAN CONTRA SU OBJETIVO

¡ATENCIÓN!! PREPAREN LOS ULTRA RAYOS!

EL PRIMERO PICA SOBRE ÉL, DESCARGANDO SUS PODEROSOS RAYOS

UNO POR UNO VAN PASANDO, DESDE EL PLANETOIDE TRATAN DE CONTRARRESTARLOS...

¡ATACA Y ELÉVATE RÁPIDO, LÚPIN! ¡DESCARGARÉ TODO MI PODERÍO EN SU PARTE VITAL!

¡BIEN, CELESTINO! ¡ALLÁ VOY!

DE PRONTO UNA FORMIDABLE EXPLOSIÓN ESTREMECE EL ESPACIO...

FLOOM!

¡CIELOS!.. ¿QUÉ PASÓ?.. ¡VAYA UN SACUDÓN!

¡PASÓ QUE TÚ LES ACERTASTE, LÚPIN, Y LOS HAS DESINTEGRADO! ¡YA NO HAY PELIGRO! ¡HAS SALVADO A TU PLANETA! AHORA TE CONDUCIREMOS HASTA TU CASA Y PODRÁS DORMIR TRANQUILO...

¡HURRAA!...

¡BRAVO, TERRÁQUEO!

YA CERCA DEL AERODROMO SE DESPIDEN DE LÚPIN...

¡BUENA SUERTE, LÚPIN, ADIOS!..

¡ADIOS, AMIGOS Y GRACIAS!

HEMOS LLEGADO, MASCOTA. AHORA DEJAREMOS EL AVIONCITO EN SU LUGAR... ¡SUERTE QUE HOY ME TOCÓ HACER GUARDIA SOLO Y NADIE SE ENTERÓ DE TODO ESTO!

A LA MAÑANA TEMPRANO...

¡DIABLOS!... ¿QUÉ ESTANTO PARLOTEO AHÍ AFUERA? ¡NO DEJAN DORMIR!

¡EH!... ¿QUÉ PASA TAN TEMPRANO?

¡HOLA LÚPIN! ¡SE VÉ QUE HAS DORMIDO BIEN Y NO TE HAS ENTERADO DE NADA! ANOCHE, LOS VECINOS DE ESTOS LUGARES HAN VISTO PASAR PLATOS VOLADORES Y ANDAN TODO ASUSTADOS ¡JA, JA, JA!

¡VAYAN A SABER SI ES VERDAD!

¡HASTA DICEN QUE OYERON COMO TRUENOS LEJANOS, Y UN GRAN RESPLANDOR ILUMINÓ EL CIELO!..

¡JÁ, JÁ! ¡AHORA VEN COSAS RARAS POR TODOS LADOS!

¡COMO PARA CONTARLO! ¡SOLO NOSOTROS SABEMOS QUE ES VERDAD Y QUE TU ME HAS DADO SUERTE! ¡CRÉANLO O NO, PERO QUE EXISTEN, EXISTEN!.. ¡SE LOS DIGO YO!..

MIAAUU...

FIN

A LA CONQUISTA DEL ESPACIO

VIVÍ LA EMOCIÓN DE LA CUENTA REGRESIVA

Tu COHETE MODELO trepando las alturas con fuerte ruido y humo, suben centenares de metros impulsados por motor de combustible sólido, se recuperan por medio de un paracaídas multicolor.

RÉPLICA DE LAS GRANDES NAVES ESPACIALES

HOBBY CIENCIA PARA GRANDES y CHICOS.
ORGANIZACION DE CONCURSOS INTERCOLEGIALES

KITS PARA ARMAR Y MOTORES

EN VENTA EN LAS BUENAS JUGUETERIAS.

Fabrica y distribuye AEROPOL HOBBIES, calle Pola 166, Bs. As. C.P. 1408. Si no lo conseguís cerca de tu casa envía $ 40.000.— *en giro postal únicamente (cuarenta mil)*, y te enviaremos un equipo completo del cohete espacial con su correspondiente motor de combustible sólido.

PRECIOS ESPECIALES A COMERCIANTES REVENDEDORES O DISTRIBUIDORES.

Autorizado por Fabricaciones Militares Nº F 154

AEROPOL HOBBIES

POLA 166 - Buenos Aires

BICICLETEANDO CON RESORTE

PROTEGIENDO LA BICI

Llegan los días fríos y con ellos la humedad y las lluvias que para nosotros los ciclistas son uno de los problemas más grandes, llegar con la bici mojada y embarrada y dejarla así hasta la próxima vez que la usemos es lo peor que podemos hacer, la bici debe guardarse limpia y SECA, sí, con mayúscula para tenerlo muy en cuenta.

Les recomiendo antes de guardar la bici lavarla (simplemente con agua) y secarla a fondo, si tenemos un poquito más de tiempo protejamos sus partes con algún tipo de lustre para autos, hay algunos que entre sus componentes incluyen siliconas que le darán protección a la pintura y las partes cromadas para la próxima vez que nos sorprenda la lluvia o la humedad.

Todos sabemos que una bici bien lubricada resiste mejor las inclemencias del tiempo, la grasa con litio es lo ideal para los rodamientos aunque a ellos les reconmiendo hacerlos lubricar en la bicicletería.

En cuanto a la lubricación de las partes que deben hacerse con aceite pueden usar el de tipo WD 40 o si consiguen el lubricante con Teflón mejor aún, hay partes que si estuvieron embarradas o con tierra debemos limpiarlas a fondo antes de proceder a lubricarlas, les recomiendo para esa tarea ayudarse en la limpieza con un cepillo de dientes en desuso, con el nos será fácil alcanzar esas partes donde los dedos no llegan, si la cadena está muy sucia, un poco de kerosene antes de lubricarla le sacará toda la tierra pero si sólo tiene la suciedad que se pega al lubricante con pasarle un trapo será suficiente, recuerden que la cadena se debe lubricar pero no tanto como para que quede empapada ya que en la primera salida la suciedad se pegaría a ese exceso de lubricación y sería peor el remedio que dejarla como estaba.

Cuando la cadena está muy pero muy sucia conviene sacarla (el eslabón se separa con la herramienta apropiada y no improvisando) luego la lavaremos en kerosene y la secaremos a fondo, luego la aceitaremos y la secaremos para quitar el exceso de aceite, la lubricación debe hacerse también en el descarrilador si la bici posee cambios.

Si procedemos a lubricar y tener siempre protegida las partes cromadas con cualquier lustra autos con siliconas el agua y la humedad quedarán a raya y nuestra bici estará siempre en condiciones de marcha durante los meses fríos, otro detalle que hay que darle importancia es dónde se guarda la bici, debe ser un lugar seco y si por cualquier causa usamos la bici muy de vez en cuando debemos colgarla ya que así protegeremos las cubiertas al no estar apoyadas contra el suelo.

La frecuencia con que se debe lubricar la bici va de acuerdo con el uso que se le da pero la limpieza y el secado de sus partes debe hacerse cada vez que se moje.

RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DOL

"Y SU MINIMOTONETA"

ALLÁ VA EL PROFE, ME ACERCARÉ A MOSTRARLE LO QUE HICE

HOLA, PROFE, MIRE PORQUE NO FUI A AYUDARLO ¡LA HICE YO!

¡AH, SÍ?!! ACOMPAÑAME HASTA EL TALLER MECÁNICO

¿QUÉ LE OCURRE?..

TENGO PROBLEMAS DE ARRANQUE... Y JUSTO HOY QUE LOS DEL DEPÓSITO SE QUEDARON SIN CAMIÓN Y TENÍA QUE IR EN BUSCA DE UN MATERIAL QUÍMICO

¿?¿?

¡CÓMO CORRE! Y ESO QUE LE DIJE QUE MI MINIMOTONETA TIENE UN MOTORCITO DE CORTADORA... ¡CUESTA SEGUIRLO!

TENDRÁ QUE DEJARMELO. MAÑANA PASÉ A BUSCARLO, DON PROFE

CHAPA Y PINTURITA

SUBA A MI MINI LO LLEVARÉ HASTA SU CASA

¿CREES QUÉ ESO PODRÁ TRASPORTARNOS A LOS DOS?..

TALL

CHAPA Y PIN

SUBA, SUBA SIN MIEDO

TAL

¡NO CORRAS TANTO!

¡NO TEMA! LA DOMINO MUY BIEN... ¡YO LA FABRIQUÉ!

PROP! PROT! PROT!

QUE LA JUVENTUD SEA IMPRUDENTE VAYA Y PASE... ¡PERO MIRE ESE ANCIANO!..

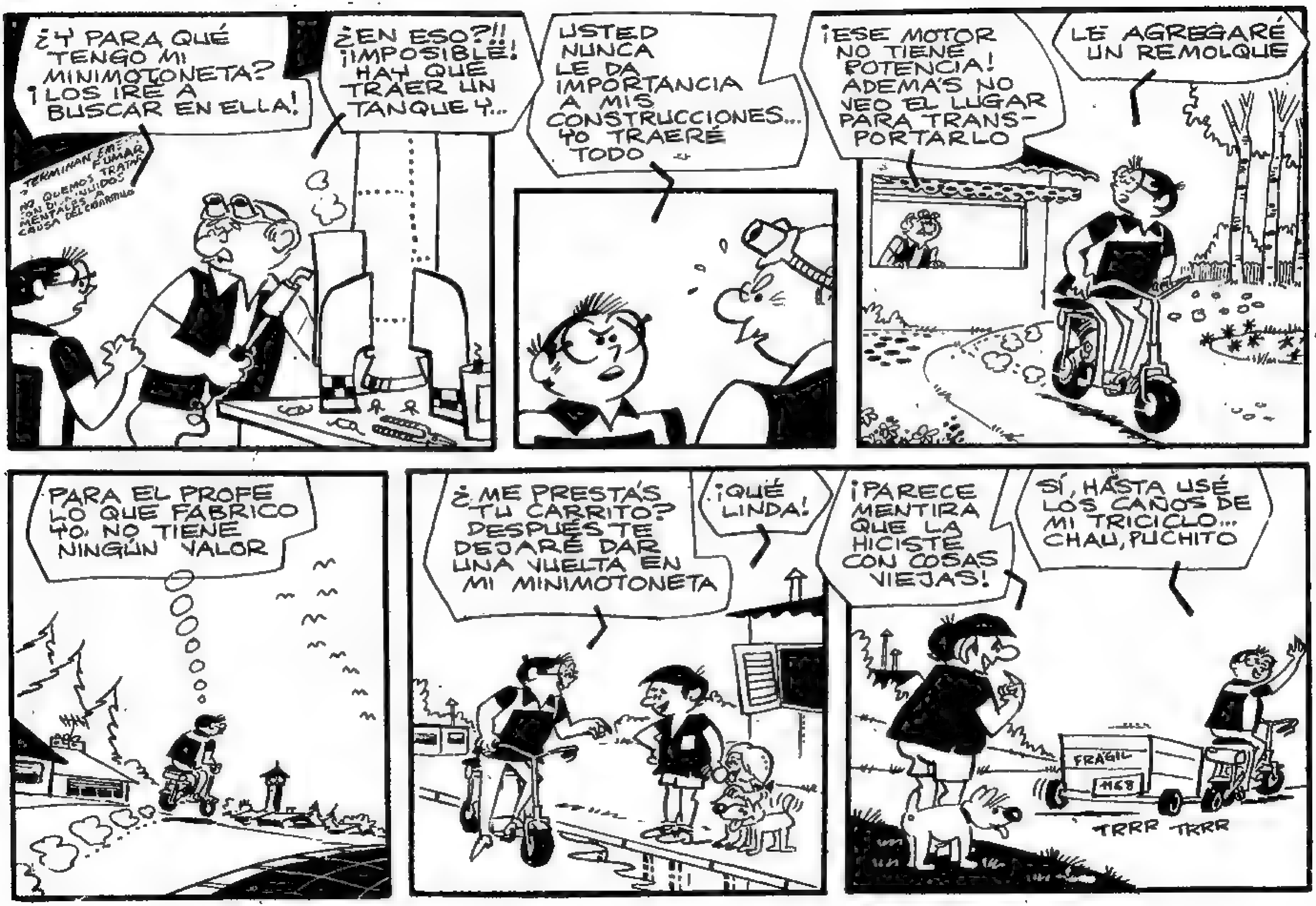
SI NO TIENEN PARA UN AUTO QUE VAYAN DE A PIE...

¿VIÓ QUÉ PRONTO LLEGAMOS? Y NI GASTA COMBUSTIBLE

¿QUÉ LE PARECIÓ MI MOTONETITA?

MMH!.. ¡NO ESTÁ MAL!

¿POR QUÉ NO VAS A LO DEL FERRETERO Y LE PEDÍS PRESTADO EL JEEP? ASÍ IREMOS A BUSCAR ESOS MATERIALES


¿Y PARA QUÉ TENGO MI MINIMOTONETA? ¡LOS IRÉ A BUSCAR EN ELLA!
¿EN ESO?!! ¡IMPOSIBLE! HAY QUE TRAER UN TANQUE Y...
USTED NUNCA LE DA IMPORTANCIA A MIS CONSTRUCCIONES... YO TRAERÉ TODO
¡ESE MOTOR NO TIENE POTENCIA! ADEMÁS NO VEO EL LUGAR PARA TRANSPORTARLO
LE AGREGARÉ UN REMOLQUE
PARA EL PROFE LO QUE FABRICO YO, NO TIENE NINGÚN VALOR
¿ME PRESTÁS TU CARRITO? DESPUÉS TE DEJARÉ DAR UNA VUELTA EN MI MINIMOTONETA
¡QUÉ LINDA!
¡PARECE MENTIRA QUE LA HICISTE CON COSAS VIEJAS!
SÍ, HASTA USÉ LOS CAÑOS DE MI TRICICLO... CHAU, PUCHITO
FRÁGIL
TRRR TRRR

LOS DEPÓSITOS QUEDAN BASTANTE LEJOS ¿PODRÉ VOLVER CON LA CARGA?

FRÁGIL 1168

TRRR! TRRR!

¡ALTO! ¿SE PUEDE SABER ADONDE VAS CON ESO?

VOY HASTA EL CRUCE DE CAMINOS ANTES DEL PUENTE

TOMA POR LA CALLE DE TIERRA, ESTA RUTA ES MUY PELIGROSA PARA ANDAR EN ESO

¡UH! ¿Y POR AQUÍ TENDRÉ QUE VOLVER CON LA CARGA?..

¡OH! ¡UN HELICÓPTERO! ESTÁ FUMIGANDO ESOS SEMBRADOS...

PARECE QUE ESTÁ POR ATERRIZAR...

¿LE SUCEDIÓ ALGO AL APARATO?

SÍ, EL CARBURADOR TIENE AGUA TENDRÉ QUE SACÁRSELA' Y NO TENGO HERRAMIENTAS...

EN MI MINIMOTONETA TENGO LAS MÍAS... TAL VEZ LE SIRVAN

LLEVO HERRAMIENTAS PORQUE HOY ES EL PRIMER DÍA QUE SALGO, LA CONSTRUÍ YO...

CREO QUE ALGUNA DE ESAS LLAVES ME SERVIRÁ

¡LISTO! SI HUBIERA TENIDO QUE VOLVER HASTA LAS CASAS HABRÍA PERDIDO MUCHO TIEMPO... Y TENGO QUE APROVECHAR AHORA QUE NO HAY VIENTO

¡QUÉ ALEGRÍA INTERIOR SIENTO CUANDO PUEDO AYUDAR A ALGUIEN!..

AHORA TENDRÉ QUE SEGUIR... ESTA PARADA ME SIRVIÓ PARA ENFRIAR UN POCO EL MOTOR

ALLÁ ESTÁ EL DEPÓSITO... LLEGAR LLEGUÉ, EL ASUNTO SERÁ VOLVER

FRAGIL

QUIMICAS INDUSTRIALES

VENGO A BUSCAR EL PEDIDO QUE HIZO EL PROFE

¿Y EN QUÉ LO PIENSAS LLEVAR?..

QUIMICAS INDUSTRIALES Y Co.

EN ESTE REMOLQUE

¡NO!... ¡NO CREO QUE PUEDAS!... EN FIN, LO CARGAREMOS

LEA REVISTA BICHO Y GORDI YA ESTÁ EN VENTA

DEPOSITO 3

EL PROFE PODÍA DARSE CUENTA QUE EN ESO ES IMPOSIBLE LLEVARLO... MUCHA TEORÍA PERO NO VE LA REALIDAD

PROP! PROP! PROP!

¡CÓMO SE RECALIENTA EL MOTOR! ¡Y TODAVÍA TENDRÉ QUE PASAR POR EL CAMINO LLENO DE LOMAS... CREO QUE NO LLEGARÉ...

FRAGIL

CREO QUE AQUÍ TERMINÓ EL VIAJE... EL MOTOR NO DA PARA SUBIR ESTAS LOMAS
SPUT!
TRT!
TRT!
TRT!
SPUT!

TENDRÉ QUE EMPUJARLO
1168

ALLÁ VUELVE EL CHICO QUE ME AYUDÓ

¿EH?!! CREO QUE AHORA EL QUE NECESITA AYUDA ES EL

AHÍ SE ACERCA EL HELICÓPTERO ¿ME HABRÁ VISTO?..

HOLA, TERMINÉ MI TAREA POR HOY ¿QUÉ TE OCURRE? ¿NO PUEDES CON ESA CARGA?..

QUISE DEMOSTRAR QUE MI MOTONETA SERVÍA PARA TRANSPORTAR ESO, PERO CREO QUE ME EQUIVOQUÉ

AHORA TENDRÉ QUE VOLVER A LA CIUDAD Y PEDIR AYUDA

¡YO PUEDO LLEVARTE EN MI HELICÓPTERO

Y TAMBIÉN A TU CARGA

¡NO SABE EL FAVOR QUE ME HACE! ¡USTED ME CAYÓ DEL CIELO!... GULP!..

ANTES ME AYUDASTE CON TUS HERRAMIENTAS... CON ESTO QUEDAREMOS A MANO

DECIME CUANDO VOLEMOS SOBRE LA CASA QUE DEPOSITAREMOS LA CARGA EN EL FONDO

¡NO! MEJOR DÉJEME A UNAS CUADRAS... ASÍ LLEGARÉ EN MI MINIMOTONETA

JA, JA, JA ¡COMPRENDO! QUIERES ASOMBRARLO

¡GRACIAS, DON MOLINO! ESTO NI LO HUBIERA SOÑADO

FRAGIL

ESTAS TRES CUADRAS SERÁ FÁCIL HACERLAS

TRRR! TRRR!

HOLA, PROFE AQUÍ ESTOY DE VUELTA

¡TAN RÁPIDO LO HICISTE!??

¿HAS TRAÍDO TODO ESO CON TU MINIMOTONETA? ¡Y DESDE TAN LEJOS!

ASÍ ES, ¿DE QUÉ SE ASOMBRA?

NO PUEDO CREER LO QUE VEN MIS OJOS... TENDRÉ QUE PEDIRLE PERMISO PARA ESTUDIAR ESE MOTORCITO

JÉ, JÉ, JÉ LO DEJÉ INTRIGADO... ASÍ APRENDERÁ A PRESTAR MÁS INTERÉS A MIS CONSTRUCCIONES...

EL UNIVERSAL

COHETERIA

EL MOTOR USADO EN LOS

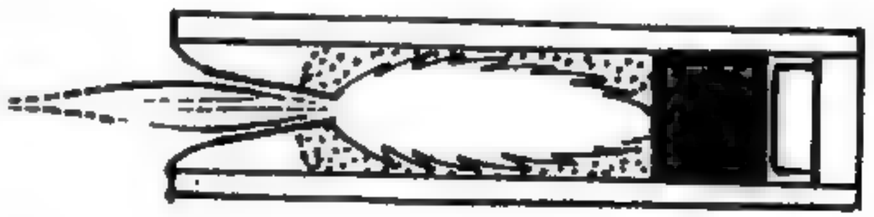
fig 1

Cada vez que lanzamos un cohete pensamos en los componentes de ese motor tan simple pero al que no podemos visualizar en su totalidad ya que cuando lo recuperamos es sólo un tubo chamuscado por el calor y si lo abrimos antes de lanzarlo ya no lo podremos utilizar, para aclarar esos interrogantes aquí les daremos unas sencillas explicaciones que les disipará la mayoría de las dudas.

La fig. 1 nos muestra a uno de esos motores en un corte longitudinal, observen que posee dos cargas, una para propulsar y la más pequeña para expulsar el paracaídas, además algunos tipos de motores poseen una carga generadora de humo que los hace localizables cuando a llegado a su altura máxima y se hace difícil distinguirlos. La fig. 2 nos aclara el funcionamiento de cada una de sus distintas partes.

fig 2

1 Al apretar el botón de disparo la batería deja pasar la corriente que pone al rojo la resistencia que enciende al propulsante.



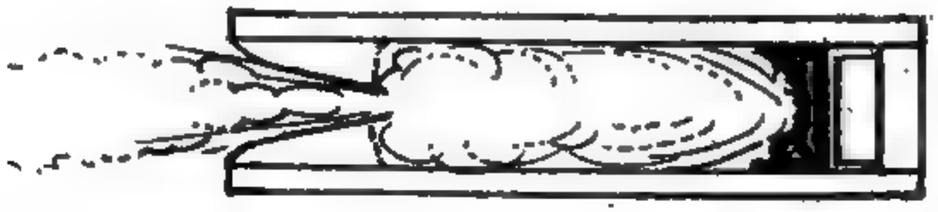
2 El motor desarrolla un empuje ya que se produce una reacción opuesta a la que escapa por la tobera lográndose el empuje que impulsa al cohete.

COHETES MODELOS

Antes de terminar les advierto que a los motores hay que tratarlos con mucho respeto ya que su carga es sumamente inflamable y explosiva por lo que su manipuleo debe hacerse con todo cuidado para evitar accidentes.

Ya que hablamos de accidentes le recordaré que nunca se debe tratar de hacer sus propios combustibles ya que nunca se lograrán resultados ni cercanos a los motores que expende el comercio y a estos sumémosle el gran riesgo que se corre al trabajar con materiales explosivos que sólo pueden ser manipulados por expertos como los que fabrican esos motores, son innumerables los accidentes fatales que se han producido por intentar la fabricación casera de pequeños motores, esos accidentes aparte de costar algunas vidas han privado a los improvisados experimentadores de dedos, ojos y hasta brazos.

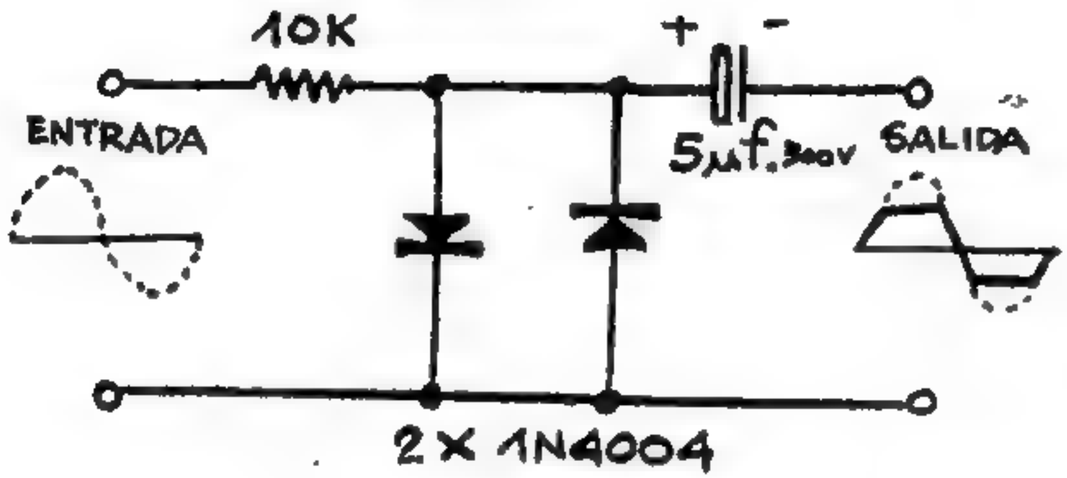
Todos habremos visto las precauciones que se toman al lanzar un cohete en un cosmódromo, recordemos eso y tomemos todas las precauciones al intentar uno de nuestros lanzamientos para que sea una diversión y no un mal recuerdo



3 Una vez quemado el combustible comienza a quemarse la carga de retardo que produce una estela de humo.

4 Finalmente se quema la carga de eyección que empuja al pistón que hará salir el paracaidas junto con la ojiva.

ONDAS CUADRADAS
CON CUALQUIER OSCILADOR

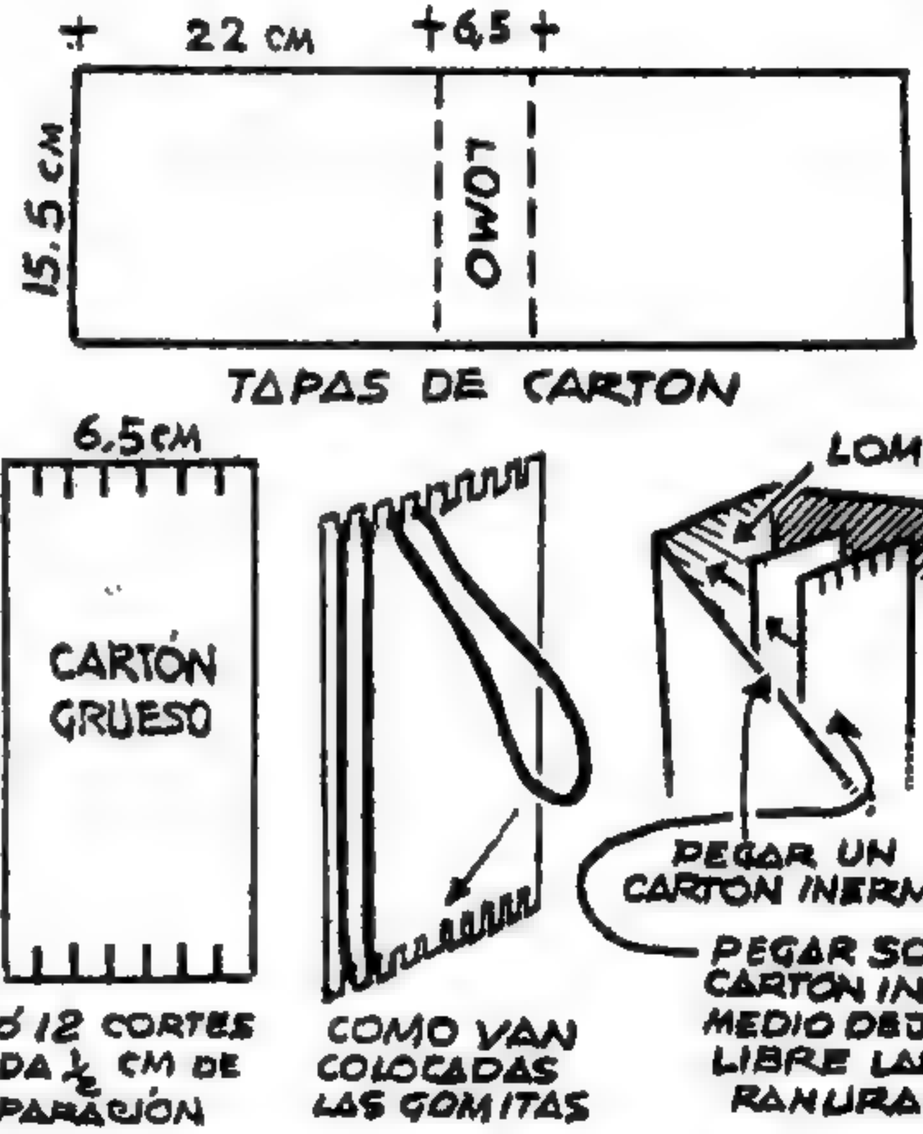


Aquí tenemos un conversor a onda cuadrada para cualquier oscilador que sólo haga ondas sinusoidales, los diodos van de acuerdo a la señal de salida que nos dé el oscilador en el caso del dibujo indican los 1N4004, la idea la envió Edgardo F. Mauro y con él podremos probar amplificadores de audio y video además nos servirá para calibrar amplificadores verticales de osciloscopios.

CHISPITAS UTILES DE RECORTE

EL RINCON DE

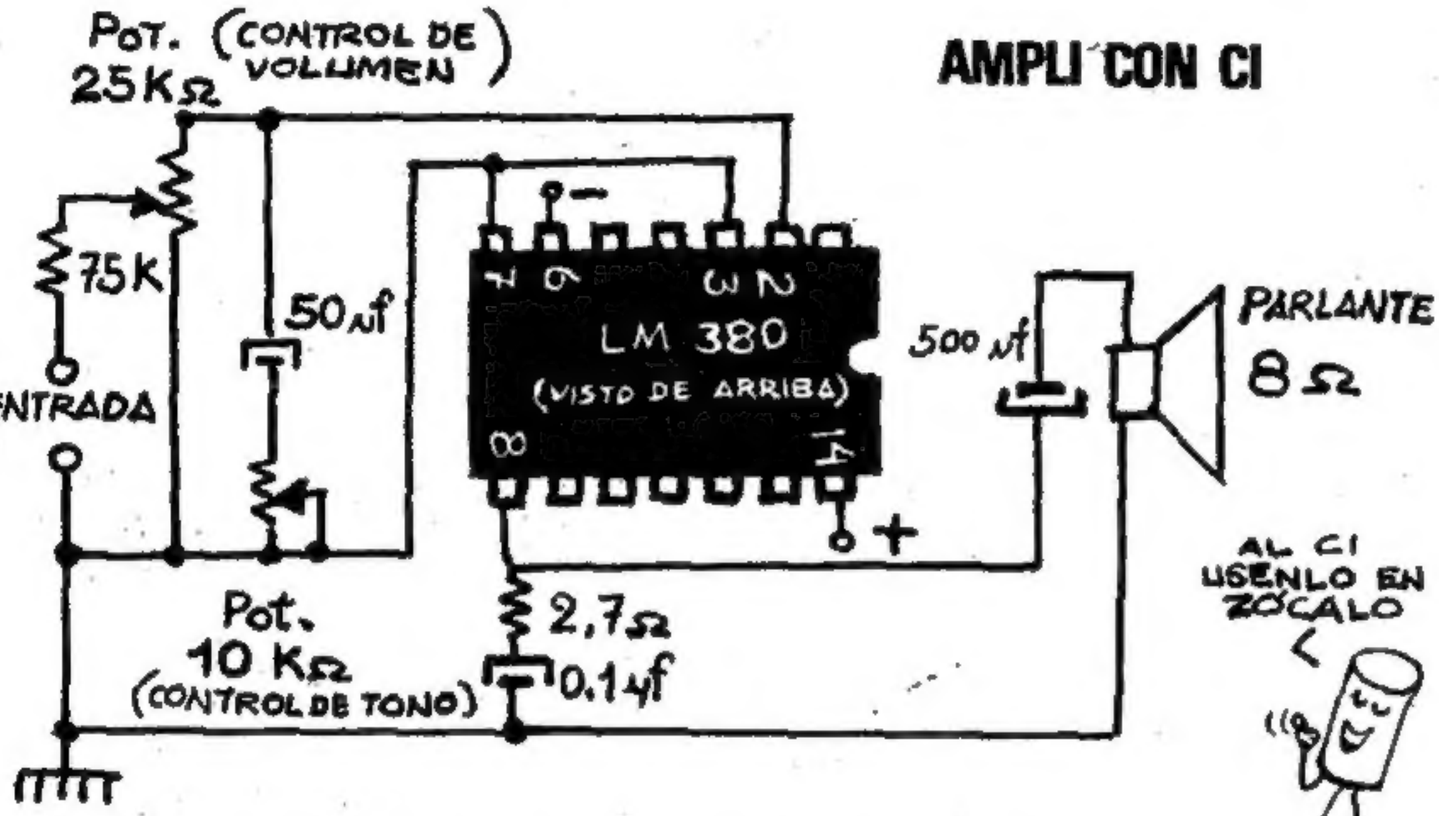
ENCUADERNANDO LA REVISTA



Ricardo Thompson modificó la idea que publicamos para encuadernar las Lupins, en vez de user hilos se le colocan banditas de goma como muestran los dibujos

LOS LECTORES

AMPLI CON CI



Este ampli puede tener una potencia de 2,5 Watts pero si lo hacen funcionar con 18 V y funciona con menos potencia, con menos voltaje, los que se conformen con 6 V tendrán sonido bastante bueno para escuchar en una habitación normal, el CI es el conocido LM 380 y el circuito lo envió Daniel Zanet, Jorge Lorenzón y por otro lado Daniel Di Leo, con este montaje podrán utilizarlo con una cápsula de cerámica para un tocadíscos, observen que posee control de tono, el CI les recomiendo usarlo en un zócalo.

AVISUCHOS APILADOS

LUIS A FREITES, calle Chivilcoy 360 - San Martín (1650) compra RC en buen estado, escucha ofertas 750-8065 y revistas Lupins del No. 1 al 76 ¡AH! y suples hasta el 79.

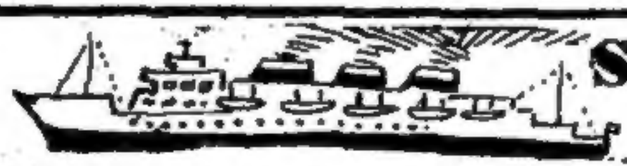
CARLOS A ZAPATA, calle Guatemala 2840 - V. Alsina - Lanús Oeste - Bs. As. (1822) vende equipo de audio 15-15 Watts.

GUSTAVO GARCIA, CALLE Tuyutí 775 - Haedo B.A. (1706) vende voltímetro y 5 motores Mabuchi 3 V a 6 V y cambia relé del No. 170 por suple 75 y Lupín 142 - Tel. 659-9405.

JORGE COSTA, calle Alvear 6737 S.F. (3000), tel.: 61-944, cambia 23 revistas desde el 84 salteadas hasta el 177 por cohete y motor.

SERGIO BRECHBUHL calle "A" No. 3119 Esperanza Santa Fe (3080) inter. sobre sellos postales (filatelia... que le dicen) especialmente con lectores de U.S.A.

ARCHIVO OVNI revista Lúpin busce información de casos ocurridos en lejanar localidades del país y que no hayan trascendido para sus estudios de comparaciones. Dnal. Norte 825 3o. of. 305 Cap. Fed. (1363).



SUSCRIBITE

SUSCRIPCIONES. . . los que deseen recibir la revista por correo
EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA. . . U$S 18 –
interior del país (seis meses seis números)
SOLO CERTIFICADA $ 25.000.–

únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA
revista Lúpin Dnal. NORTE 825 - - 3º CAP. FED. ARGENTINA

el correo del Gordi

correspondencia a revista Lúpin (Gordi)

Dnal. Norte 825 – Cap. Fed. (cód. post. 1363)

¡SALUD, AMIGOS: ¿Qué tal? . . . Muchos chicos comienzan la correspondencia diciendo, disculpen los errores de ortografía ¡no se preocupen! ustedes le escriben a Gordi, ejem. . . más que cuidar esos errores les pido que coloquen bien clarita la dirección y el nombre y que no peguen el sobre con cola plástica.

No crean que porque la revista comienza una serie de notas de ELECTRONICA PARA LACTANTES no seguirán saliendo circuitos más complicados, esas notas son aparte del material corriente.

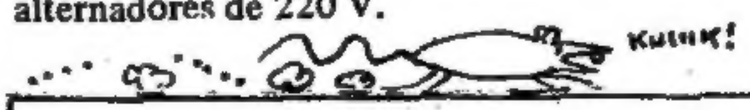
ALBERTO FREITES, tus planitos con celdas solares son buenos pero esas celdas no están al alcance de todos. ANIBAL P. PUEYRREDON, tu proyecta hora del reloj es interesante aunque creo que ya se publicó. JORGE A. GONZALEZ, planitos para el agregado de tweeters a una salida común. NORBERTO E. SCHNIDRIG, luces sicodélicas con conexiones rotativas. GUILLERMO BANCHNI y MARCELO SINTURION, un receptorcito que ya había salido en la Lupín, ALBERTO M. BATTAGLINO, un destellador y megáfono. CRISTIAN J. G. BELIS, el planito del hidrodeslizador se lo pasé a Resorte, la revista publicó de otro tipo pero navegaba muy bien Bicho y Bubi lo hicieron y yo me divertí mucho haciéndolo navegar. GUSTAVO ARMENDARIE, creo que si te comunicás con algún negocio que vende madera balsa te la pueden enviar por correo, el Spad XIII nos resultó regio. ROBERTO MALATESTA, tus planitos son muy sencillos ya les di curso. HORACIO A. LINDHEIMER, tu circuito para producir alto voltaje nos ha resultado muy simpático. DARIO E. DAFORNO. Ese circuito para RC que enviaste ha sido probado? ¿Habrá alguna posibilidad que funke? JORGE D. FAICON, muy buena tu idea del disparador con LDR pero el que se publicó el número anterior que hicieron aquí es magnífico y ni hay necesidad si se usa de día de utilizar una luz artificial, en el planito que publicó la Lupín está todo bien explicado. ROBERTO C. GUERRICA, si hace poco que empezaste a comprar esta revistucha y querés números anteriores en redacción podrás conseguir de los últimos y a veces algunos de hace años, que los traen los lectores para vender en redacción, es cuestión de ir y ver muchas veces hay oportunidad de conseguir estas revistas que aunque no parezca es la mejor de las tres Américas. . . modestamente.

Chicos les recomiendo no dejar de coleccionar las notas de electrónica que les serán útiles ya que con ellas podrán iniciarse en esa apasionante técnica.

Chau, chicos, los espero el mes que viene y cuando me escriban o pidan algo escriban sus nombres y direcciones bien claritos y si es posible en letra de imprenta. . . chauuuuu.

AVISITOS APILADITOS

SERGIO FRADIN calle Godoy Cruz 4890 Villa Nueva Mendoza (5521) vende 4 autos F.1 y los 4 propulsores de esos autos para pista escalectrix además vende 2 alternadores de 220 V.



HERNAN GIMENEZ calle Centeno 522 Santa Rosa La Pampa (6300) cambia informes sobre el tema de investigación policíaca (hechos policiacos).

GUILLERMO ALEJANDRO BELTRAN calle Tucuman 341 Viedma R.N. (8500) desea cartearse con chicas y chicos y además inter, tema OVNI por AEROMODELISMO

PABLO L. CARRATS calle Pueyrredón 1337 dto. 2 Rosario (2000) desea inter. sellos postales con chicos de su edad (12

PABLO MACHAROWSKI, calle Espora 160 - Adrogué B.A. (1846) vende plaquetas miniaturas para ampli teléfono, para emisor, además pre para micrófono y AKAI ASE-24 P excelente y compra telescopio de 3", 4" ó 6"

CARLOS E. OLGUIN calle Monteagudo 5724 José C. Paz (1665) B.A. vende novedosos largavista-microscopio de bolsillo $ 17.000.-

EDUARDO STEHR , Av. San Martin Km. 2 Eldorado (3382) Misiones compra motor COX .049 escucha atte con sus dos orejas cualquier oferta.

MARCELO GOMEZ calle Cerretti 1179 Adrogué B.A. (1846) vende botines de rugby con tapones intercambiables No. 41 Adidas y proyector Cinegraf.

ALEJANDRO CEIRANO calle Ameghino 255 Lobería S.A. (7635) vendo Kart a rulemanes $ 30.000 con freno y maquetitas de aviones por $ 5.000.-

LUPIN mayo 1981 Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovençitos Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República $ 3500. Oficinas: Avenida R.S. Peña 826, 3o. piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor interior y exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed., Registro de la Propiedad Intelectual No. 56152

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR No. 726.
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION No. 7950.

AERO SUR S.R.L.

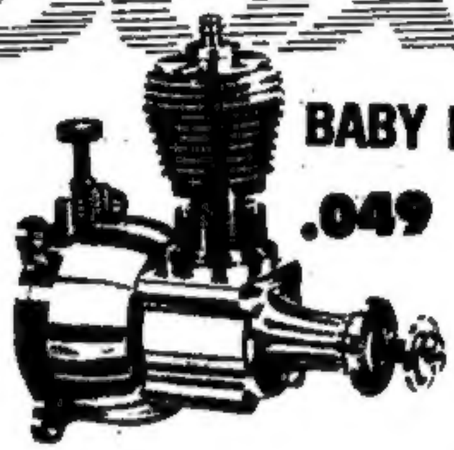
Talcahuano 166 Tel. 37-6030 Buenos Aires

la casa del hobby

CUANDO USTED VUELA CON "COX" VUELA CON LO MEJOR

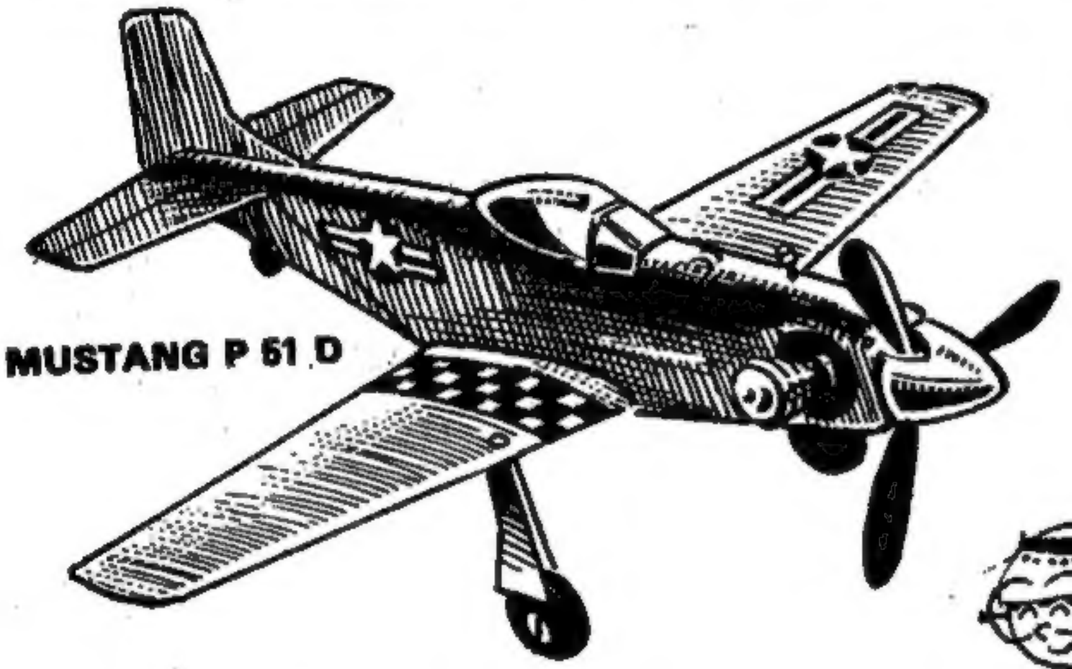
MOTOR

COX



BABY BEE

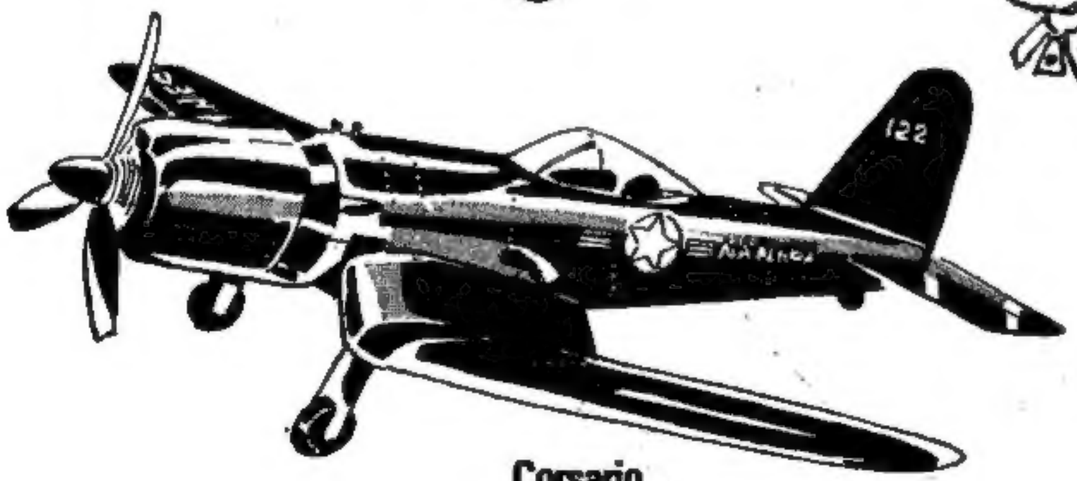
.049



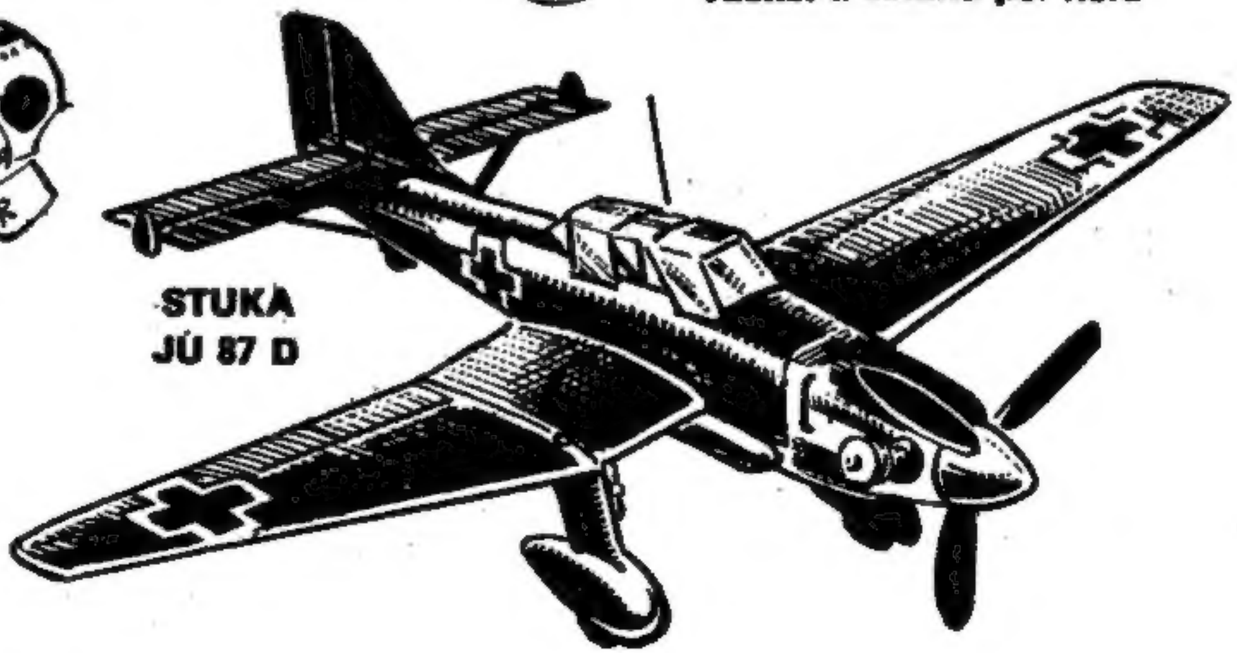
MUSTANG P 51 D

TRAINER
PT-19

controlados con cable
vuelan a 60 kmt. por hora



Corsario



STUKA
JÚ 87 D

COX

P-40 Warhawk

REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN LA ARGENTINA

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 Tel. 37-6030 Buenos Aires

la casa del hobby